PRODUTOS DE

SEGURANÇA

GIGA

Modernidade

Interatividade

Conectividade

DVRs STAND ALONE

GS4120I

Empresa LEGAL Respeita as leis 100% Formal

Empresa ISO 9001 Certificada

GIGA security

Manual do Usuário

Por favor, leia atentamente as instruções antes de operar o produto e guarde este manual para referências futuras.

IMPORTANTE

A presença deste símbolo tem como intuito alertar o usuário sobre a presença de componentes não isolados eletricamente dentro do produto que podem representar riscos de choques elétricos

A presença deste símbolo neste manual indica que existem instruções importantes de operação e manutenção.

Todos os produtos livres de chumbo concordam com as leis europeias de restrições à componentes perigosos (RS).

A presença deste símbolo indica que este produto deverá ser descartado de maneira adequada, por conter materiais não adequados para reciclagem convencional.

A fabricante deste equipamento se reserva o direito de fazer quaisquer alterações a este manual sem aviso prévio. A mesma não se responsabiliza pela precisão ou utilidade das informações contidas neste manual.

Sumário

1.0 – Antes de Utilizar o DVR 6
1.1– Conteúdo da embalagem: 6
1.2 – Painel Frontal: 6
1.3 – Painel Traseiro: 7
1.4 – Controle Remoto: 8
2.0 – Conexões 9
2.1 – Instalação do HD: 9
2.2 – Conexão das Câmeras: 9
2.3 – Instalação da Alimentação: 9
3.0 – Árvore de Menu 10
3.1 – Menu Principal 11
3.1.1 – Menu Gravação 11
3.1.2 – Menu Alarme 11
3.1.3 – Menu Configurações 12
3.1.4 – Menu Ferramentas 12
3.1.5 – Menu Informações 13
3.1.6 – Menu Rápido (Clique com lado direito do Mouse) 13
4.0– Operações no Menu Principal 14
4.1 – Menu Principal 14
4.1.1 - Gravação 14
4.1.2- Agendamento 15
4.1.3 – Busca 16
4.1.3.1 - Botões de Navegação 17
4.1.4 – Backup 17
4.2 – Alarme 18
4.2.1 – Detecção de Movimento 19
4.2.2 – Máscara de Privacidade 21
4.2.3 – Perda de Vídeo 22
4.2.4 – Entrada de Alarme 24
4.2.5 – Saída de Alarme 26
4.2.6 – Anormalidade 26
4.3 - Configurações 27
4.3.1 – Geral 28
4.3.2 – Codific. 29
4.3.3 – Redes 30
4.3.3.1 – Configuração do E-mail 31
4.3.3.2 – Configuração do DNS 32
4.3.3.3 – Configuração do DDNS 32
4.3.3.4 – Configuração do PPPoE 33

4.3.3.5 – Configuração do UNTP 34
4.3.3.6 – Configuração do NTP 34
4.3.4 – Monitor 35
4.3.4.1 – Conta de Usuário 36
4.3.4.2 – Alterando a Senha 37
4.3.4.3 – Adicionar Grupo 37
4.3.4.4 – Adicionar Usuário 38
4.3.5 – PTZ 39
4.3.6 – RS232 40
4.3.7 – Ronda 40
4.4 – Avançado 41
4.4.1 – Gerenciamento do HD 42
4.4.3 – Configuração 44
4.4.4 – Manutenção 44
4.4.5 – Configuração de Fábrica 45
4.4.6 – Desligar 46
4.5 - Informações do Sistema 47
4.5.1 – Informações do HD 47
4.5.2 – BPS 48
4.5.3 – Log 48
4.5.4 – Versão 49
4.6 – Controle de Gravação 50
4.7 – Controle do PTZ 50
4.8 – Configuração de Cor 51
4.9 – Ajuste do Monitor 52
5.0 - Alarme 52
5.1 – Configuração de Entrada e Saída do Alarme 52
6.0 – Conexão do PTZ 53
7.0 – Operação Via Browser 54
7.1 – Configurando o Internet Explorer 54
7.2 – Login 54
7.3 – Tela Inicial 54
7.3.1 – Barra de Ferramentas 55
7.3.2 – Visualização do Canal 56
7.3.3 – Funções e controle do PTZ 57
7.3.4 – Configuração da Cor 57
8.0 – Configurações via Cliente Web 58
8.1 – Informações do Sistema 58
8.2 – Configurações do Sistema 59
8.2.1 – Geral 59

8.2.2 – Encode **60**
8.2.3 – Redes **60**
8.2.4 – PTZ **61**
8.2.5 – Alarme **62**
8.2.6 – Atualização **62**
8.2.7 – Controle de Gravação **63**
8.2.8 – Conta de Usuário **63**
Apêndice I – Especificações **64**
Apêndice II – Lista de HDs Compatíveis **65**
Apêndice II – Lista de Celulares Compatíveis **65**

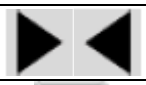
1.0 – Antes de Utilizar o DVR

1.1– Conteúdo da embalagem:

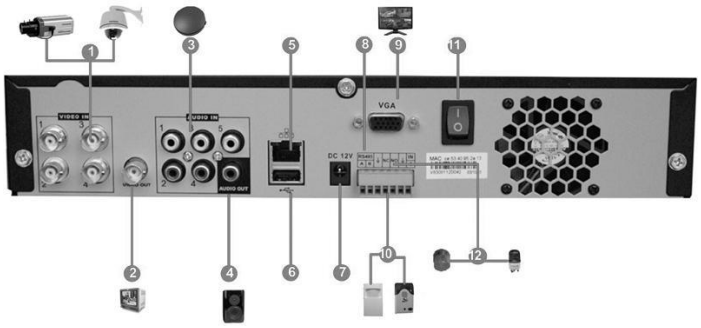
- DVR 4 Canais :
  - 01 DVR 4 Canais;
  - 01 Controle Remoto – Infravermelho;
  - 01 CD com manual, software de acesso e reprodutor de vídeo;
  - 01 Mouse USB
  - 01 Pacote de parafusos para fixação do HD;
  - 01 Pacote de acessório para montar;
  - 01 Cabo de dados SATA;
  - 01 Cabo de Alimentação SATA;
  - 01 Resistor para alarme;
  - 01 Kit de pilhas para o controle remoto;
  - 01 Fonte de Alimentação 12V.

1.2 – Painel Frontal:

Nº	Função	Ícone	Descrição
1	Play / Pause		Reproduz ou pausa a gravação. Ajuste da Iris+ Pressione o Nº 06 do painel frontal.
	Voltar / Pause		Volta ou pausa a gravação. Zoom – Pressione o Nº 05 do painel frontal.
	Avanço Rápido		Várias velocidades de avanço rápido. Zoom+ Pressione o Nº 04 do painel frontal.
	Avanço Lento		Várias velocidades de avanço lento. Zoom- Pressione o Nº 03 do painel frontal.
	Próximo		Avança para o próximo vídeo. Foco + Pressione o Nº 02 do painel frontal.
	Anterior		Volta para o vídeo anterior. Foco – Pressione o Nº 01 do painel frontal.

2	Sub Menu	Sub Menu	Clique com o botão direito do mouse. Pressione o Nº 07 do painel frontal.
3	PTZ	PTZ	Assistente de função, controle de PTZ. Pressione o Nº 08 do painel frontal.
	Entrada		Altera para letras maiúsculas.
4	Assistente	FN	Função: Controle de PTZ e cor da imagem. Pode mudar o menu PTZ. Pressione o Nº 09 do painel frontal.
5	Gravação	REC	Inicia gravação / para gravação. Entra na configuração do PTZ. Pressione o Nº 00 do painel frontal.
6	Switch	Switch	Alterna entre as funções e numeral.
7	ESC	ESC	Sai das telas do menu e sub menu.
8	Cima/Baixo		Ativa o controle atual, modifica a configuração, aumenta/diminui o numeral, função assistente do PTZ.
	Direita/Esquerda		Ativa o controle atual, na reprodução, controla o movimento da PTZ.
	Enter		Confirma uma programação.
9	Power / Luzes Indicadoras	Power	Luz que indica que o equipamento está ligado.
		Rede	Indica que a rede está acessível.
		Status	Luz que mostra quando uma tecla é pressionada.
10	Liga/ Desliga		Botão para ligar o DVR, pressione por 4 segundos para desligá-lo.
11	Infravermelho	Infravermelho	Receptor do sinal do controle remoto.
12	Porta USB	Porta USB	Porta USB para backup ou mouse.

1.3 – Painel Traseiro:

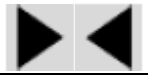


Nº	Função
1	04 Canais de entrada de vídeo
2	01 Canal de saída de vídeo (analógico)
3	04 Canais de entrada de áudio
4	01 Canal de saída de áudio
5	Conexão RJ45

6	01 USB 2.0 (Apenas para dispositivos de armazenamento USB)
7	01 USB 2.0 (Apenas para utilização de Mouse USB)
8	Entrada da alimentação 12V
9	Porta de comunicação RS-485
10	01 saída VGA
11	01 saída de alarme
12	01 entrada de alarme

1.4 – Controle Remoto:

Teclas do Controle Remoto

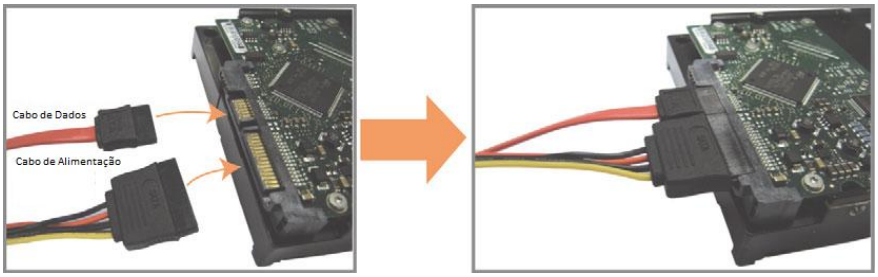
Função	Ícone	Descrição
Layout		Seleciona os tipos de layout.
Adicionar	ADD	Entre na configuração do DVR Menu Principal ->Configuração -> Geral -> Número do DVR.
Teclas Numéricas	0~9	Entrar com senha, selecionar canal e utilizar como número.
Entrada		Altera para letras maiúsculas.
Função	Assistant	Possui multi funções: controle do PTZ, deletar um caractere e realizar funções especiais.
ENTER	ENTER	Confirma uma operação.
		Volta para o menu principal.
ESC	ESC	Cancela uma operação.
Cima/Baixo		Ativa o controle atual, modifica a configuração, aumenta/diminui o numeral, função assistente do PTZ.
Direita/ Esquerda		Ativa o controle atual, na reprodução, clique no botão para controlar a PTZ.
Gravação	REC	Inicia gravação / para gravação. Entra na configuração do PTZ.
Atalho do Menu	Shortcut Menu	Abre o atalho do menu.
Play / Pause		Reproduz ou pausa a gravação. Ajuste da Iris+
Voltar / Pause		Volta ou pausa a gravação. Zoom –
Avanço Rápido		Várias velocidades de avanço rápido. Zoom+
Avanço Lento		Várias velocidades de avanço lento. Zoom-
Próximo		Avança para o próximo vídeo. Foco +
Anterior		Volta para o vídeo anterior. Foco –

2.0 – Conexões

2.1 – Instalação do HD:

O Disco Rígido deve ser instalado antes que o DVR possa ser efetivamente ligado.

- **1º Passo**: Solte os parafusos da tampa superior e remova-a do DVR. Verifique que na parte inferior do DVR existem 04 furos para que o HD possa ser parafusado deitado sobre a parte inferior.
- **2º Passo**: coloque um HD compatível e depois ligue os cabos de dados e alimentação conforme mostrado abaixo.



- **3º Passo**: Certifique-se que o lado da PCB do HD está virado para baixo, e que os buracos do parafuso estão alinhados com a furação da parte inferior do DVR.

- **4º Passo**: Feche a tampa superior do DVR, e parafuse todos os parafusos soltos no 1º Passo.

2.2 – Conexão das Câmeras:

Para o funcionamento das câmeras como o sistema DVR, estas devem estar corretamente alimentadas. Após se certificar, conecte-as ao DVR utilizando conectores do tipo BNC e cabos coaxiais ou RCA. Ao conectá-las, o DVR reconhecerá automaticamente o seu sistema de cores (PAL ou NTSC).

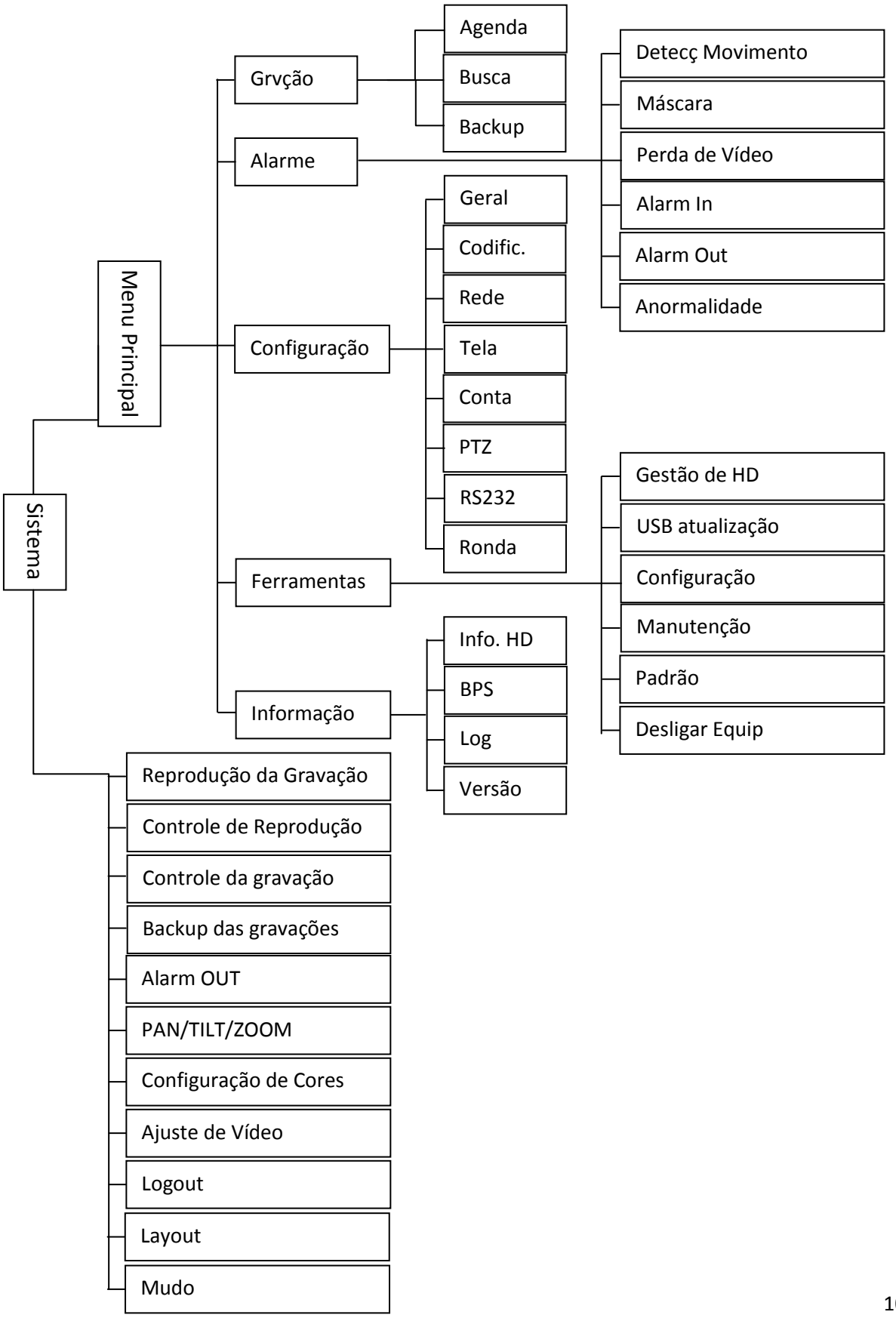
- **Conexão da alimentação:**
  Conecte nas câmeras uma fonte de alimentação adequada.
- **Conexão do cabo de vídeo:**
  Conecte a câmera ao DVR através de conectores adequados e de cabeamento condizente com o tipo de conector.
- **Conexão do cabo de áudio:**
  Conecte a câmera à sua entrada de áudio utilizando conectores e cabeamento adequados.

2.3 – Instalação da Alimentação:

Este dispositivo deve ser operado somente com o tipo de fonte especificado pelo fabricante. Plugue o cabo de alimentação AC à fonte e em seguida, ligue-a a uma tomada de alimentação AC. Depois ligue a chave liga/desliga que se encontra na parte traseira do DVR.

Nota: Para garantir o correto funcionamento de seu DVR é recomendado o uso de No-Break.

3.0 – Árvore de Menu



3.1 – Menu Principal

3.1.1 – Menu Gravação

Menu Gravação	Sub Menu	Função
Grvção	Agenda	Agendamento de gravação, detecção de movimento e alarme externo. Configuração por horário e dia da semana.
	Buscar	Gera busca pelo canal e classifica pelo tipo (manual, detecção de movimento, alarme), e permite fazer uma busca por data e horário. Siglas: A – Alarme DM – Detecção de movimento R – Agendamento H - Manual
	Backup	Configuração e backup dos registros

3.1.2 – Menu Alarme

Menu Gravação	Sub Menu	Função
Alarme	Detecç Movimento	Habilita/Desabilita a detecção de movimento, ajusta a sensibilidade, cria as zonas de detecção, configura o alarme, possibilita a chamada de presets de uma PTZ, configura o tempo da pré-gravação, e ainda permite copiar esta configuração e colar para as outras.
	Máscara	Permite criar máscaras de privacidade em determinados pontos da imagem, onde não se queira visualizar.
	Perda Vídeo	Possibilita a configuração de alarme. Quando houver uma perda de vídeo, o alarme será acionado e também acionará um preset de uma câmera PTZ. Sendo que esta configuração pode ser habilita/desabilitada.
	Alarm In	Pode habilitar/desabilitar a configuração das entradas de alarme, informando o que será acionado.
	Alarm Out	Configura o tipo de saída do alarme, informando se ele irá acionar uma saída, ou um aviso na tela.

	Anormalidade	Exibe informações. Caso ocorram alguns conflitos de IP, Erro de disco, HD Cheio, Rede desconectada.

3.1.3 – Menu Configurações

Configurar	Geral	Local onde pode ser definida a hora do sistema, formato da hora, idioma, gravação, ID do DVR, tipo de vídeo, formato de saída e tempo de bloqueio do DVR.
	Codific.	Configuração da Compressão de Vídeo, Resolução da imagem, Taxa de Bits, Frame Rate, Qualidade, etc.
	Rede	Configuração de endereço da rede, protocolo de transmissão do vídeo, DCHP, DDNS, etc.
	Tela	Configuração de exibição de status, alteração do nome do canal, mascaramento, etc.
	Conta	Criação de grupos, usuários e permissões.
	PTZ	Configura o canal, protocolo, Endereço, Baud Rate, Bits de Dados, Bits de Parada e paridade.
	RS232	Não implementada.
	Ronda	Configura o canal, intervalo de tempo e layout para seqüenciamento de exibição das câmeras.

3.1.4 – Menu Ferramentas

Avançado	Gestão de HD	Gerenciamento do HD, define o tipo de funcionamento do HD, limpar dados e etc. **Nota**: O sistema será reiniciado após a configuração do HD.
	USB atualização	Realiza a atualização de firmware através de um pendrive via USB.
	Configuração	Importa e exporta configurações do sistema para um dispositivo USB, podendo ser utilizado como backup para recuperação rápida.

	Manutenção	Permite definir datas para auto-reboot e apagar gravações antigas depois de passado o período configurado.
	Padrão	Volta o DVR para a configuração original de fábrica. **Nota**: não limpa os usuários criados.
	Desligar Equip.	Efetua o desligamento, troca de usuário e reboot do DVR.

3.1.5 – Menu Informações

Informação	Informação do HD	Mostra a capacidade do HD. Tipo do HD: Gravação e leitura, somente leitura ou sobrescrever.
	BPS	Exibe um gráfico informando o quanto cada canal está utilizando em Kb/s e em MB/s.
	Log	Exibe todos os logs, podendo ser selecionados por Log do Sistema, Configuração, Armazenamento, Alarme, Gravação, Conta, Limpeza e Reprodução.
	Versão	Informa a Quantidade de Canais, Quantidade de Entradas de Alarme, Quantidade de Saídas de Alarme, Versão do Firmware, Data do Firmware e o código interno do equipamento.

3.1.6 – Menu Rápido (Clique com lado direito do Mouse)

Menu	**Menu Principal**	Entra no Menu Principal do DVR.
	Reprodução da gravação	Reprodução e gravação de vídeo.
	Controle da Gravação	Configuração do tipo de gravação: Agendamento, Manual ou Parado.
	Backup da Gravação	Configura o backup da gravação.
	Saída de Alarme	Configura a saída de alarme.
	PAN/TILT/Zoom	Configura o protocolo e controle da PTZ.
	Configuração de Cor	Ajusta cor da imagem, brilho, contraste, saturação e matriz.
	Ajuste de Vídeo	Ajusta a imagem dentro do monitor.
	Logout	Efetua logout do DVR.
	Layouts	Altera entre os layouts de visualização.
	Mudo	Desabilita o áudio.

4.0– Operações no Menu Principal

O Menu principal, possui alguns sub menus que são :

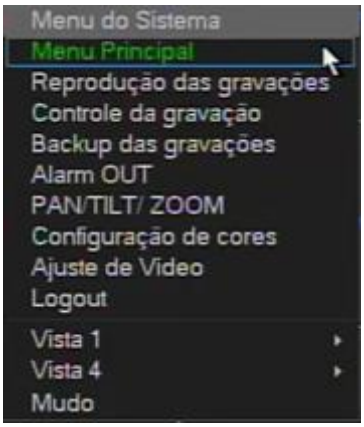
- Função de vídeo;
- Função de alarme;
- Configuração do sistema;
- Ferramenta de gerenciamento;
- Informação do Sistema.

NOTA: Para sair de um sub menu, é necessário pressionar o botão Salvar, caso contrário as configurações realizadas não serão salvas.

Como entrar no menu principal :

1 – Pressione o botão "**SUB MENU**" do painel frontal para entrar diretamente no menu principal.

2 – Pressione as teclas de navegação para localizar o "**SUB MENU**" desejado e pressione "**ENTER**" para entrar no "**SUB MENU**".



4.1 – Menu Principal

4.1.1 - Gravação

NOTA: Antes de iniciar a gravação, é necessário que o HD já esteja instalado e formatado. Também é necessário configurar a data e hora do DVR.

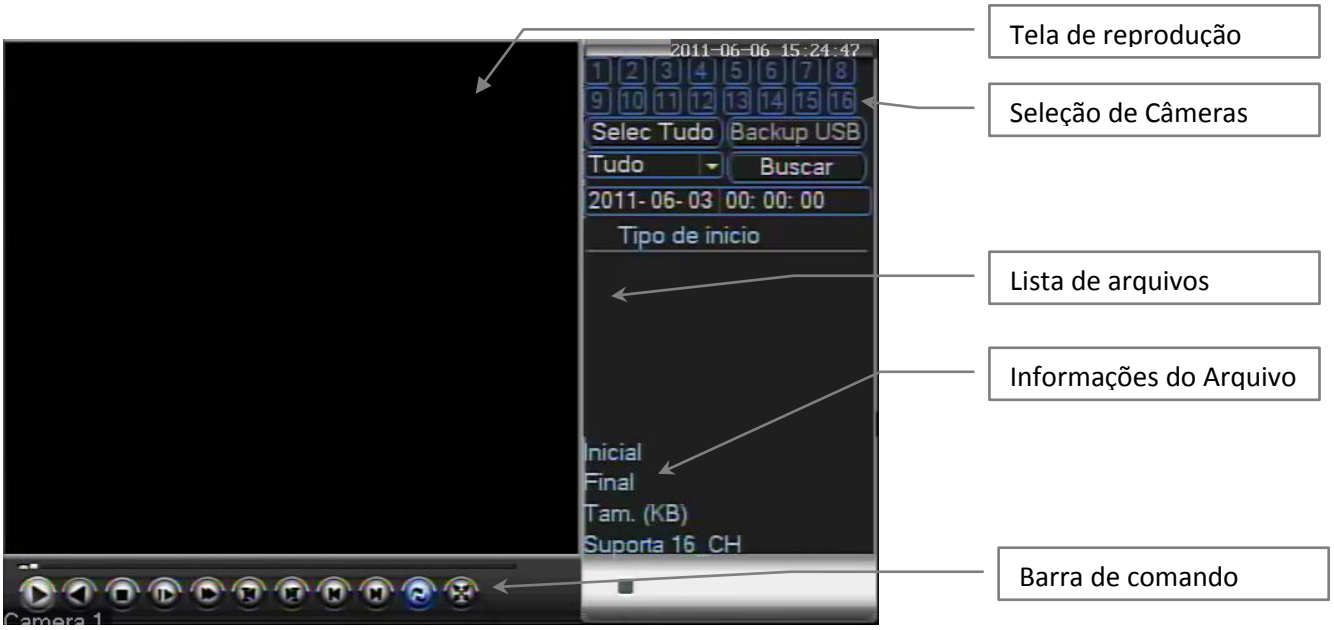
4.1.2- Agendamento

Quando o sistema é iniciado, tem como formato de horas o padrão 24hrs. Pode-se alterar este padrão entrando na parte de "**CONFIGURAR** -> **GERAL**".

Agenda
Canal 1
Pacotes 60 min. Pre-gravação 5 seg.
Cntrl gravção Agenda Manual Para
Dia da Semana Segund
Man DM Alarme
Período 1 00 : 00 - 24 : 00
Período 2 00 : 00 - 24 : 00
Período 3 00 : 00 - 24 : 00
Período 4 00 : 00 - 24 : 00
Período 5 00 : 00 - 24 : 00
Período 6 00 : 00 - 24 : 00
Copiar
Colar
Padrão
Salvar
Cancel

Função	Opções	DESCRIÇÃO
Canal	1, 2, 3, 4, Tudo	Define a câmera que se quer configurar.
Pacotes	1~120 minutos	Atribui o tamanho de cada pacote de vídeo para reprodução.
Pré-gravação	0~30 segundos	Configura o tempo de pré-gravação (inicia a gravação um tempo antes de algum evento ou configuração atribuída).
Cntrl gravção	Agenda, Manual, Para	Define o método de gravação: Agendada, Gravação Manual (direta) ou Parar Gravação.
Dia da Semana	Domingo ~ Sábado	Define o dia da semana que se quer atribuir uma configuração.
Man	MARCAR / DESMARCAR	Define o método de gravação como "Man" (Manual). A opção "Man" define que a gravação é feita sem interrupção durante o período de tempo especificado.
DM	MARCAR / DESMARCAR	Define o método de gravação como "DM" (Detecção de Movimento). A opção "DM" define que a gravação só é feita após o acionamento do alarme de detecção de movimento durante o período de tempo especificado.
Alarme	MARCAR / DESMARCAR	Define o método de gravação como "Alarme" (Alarme Externo). A opção "Alarme" define que a gravação só é feita após o acionamento do alarme externo durante o período de tempo especificado.
Período 1~6	00:00 - 24:00	Define o período de tempo (agendamento) para a aplicação de um método de gravação (Man, DM ou Alarme).
Copiar		Copia todas as configurações definidas para atribuí-las em outra câmera.
Colar		Atribui todas as configurações copiadas de uma câmera para outra.
Padrão		Restaura a configuração padrão.
Salvar		Armazena e atribui as configurações.
Cancel		Retorna ao Menu anterior.

4.1.3 – Busca



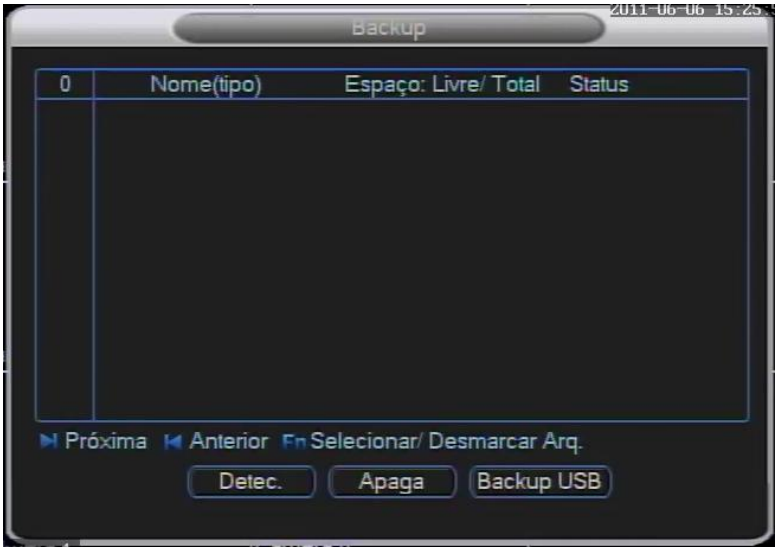
Função	Descrição
Menu de Busca	Menu Principal -> Gravação -> Busca É necessário estar logado no sistema, caso contrário entre com usuário e senha de acesso válido.
Operação da Reprodução de Vídeo	É possível realizar a busca pelos seguintes tipos : Tudo, Alarme, Detecção de Movimento, Alarme/Detecção e Manual. Clique em buscar para aparecer uma lista com no máximo de 128 arquivos. Para navegar entre o arquivo, utilize o mouse ou as setas: ↑/↓. É possível selecionar somente 1 canal ou todos os canais para reprodução.
Operação de Reprodução	Durante a reprodução do vídeo, dados como nome do canal, data, hora, velocidade, progresso do vídeo são exibidos. O controle de velocidade e modo de repetição são opções de operações a serem efetuadas. A barra de status é ocultada automaticamente e retorna novamente após qualquer movimento com o mouse ou com os botões.
Seleção de Canais	Na reprodução, o usuário pode selecionar o canal pelo respectivo número de identificação da câmera.
Zoom na reprodução	Para aplicar o Zoom na gravação, segure e arraste o mouse sobre a área em que deseja. Depois de selecionada a área, dê um click. Para sair do Zoom, basta clicar uma vez com o botão direito do mouse.

4.1.3.1 - Botões de Navegação

Ícone	Descrição
	Inicia a visualização do arquivo.
	Desacelera a visualização do arquivo.
	Para a reprodução do arquivo.
	Coloca o arquivo em Câmera Lenta,
	Acelera a visualização do arquivo.
	Arquivo anterior.
	Próximo Arquivo.
	Reprodução do arquivo.
	Colocar o arquivo em Tela Cheia.

4.1.4 – Backup

Faça o bakcup dos arquivos gravados para um dispositivo de armazenamento local. Suporta dispositivos USB, com formatação FAT32 e NTFS.



Função	Opções	Descrição
Detec.		Detecta dispositivos USB conectados ao DVR, exibe na tela o nome do dispositivo, espaço disponível e o espaço total.
Apaga		Apaga todos os dados contidos no dispositivo USB.
Backup USB		Acessa a tela de busca de vídeos para efetuar o Backup do DVR para um dispositivo USB conectado.

Sub-Menu Backup	Opções	Descrição
Dispos. Selec.	(EXIBE LISTA DE DISPOSITIVOS USB CONECTADOS)	Exibe a lista de dispositivos USB conectados para a execução do Backup.
Tipo	ALL, ALARM, MD, ALARM/MD, MANUAL	Especifica o tipo de gravação como um filtro para a busca.
Backup USB / Canal	1 ~4	Especifica um canal.
Backup USB / Inicial	AAAA - MM - DD | HH:MM:SS	Define data e hora inicial dos vídeos para filtragem de arquivos.
Backup USB / Final	AAAA - MM - DD | HH:MM:SS	Define data e hora final dos vídeos para filtragem de arquivos.
Backup USB / Remover		Limpa a lista de arquivos de vídeo.
Backup USB / ADD		Exibe uma lista com todos arquivos de vídeo com as especificações geradas.
Backup USB / Inic.		Inicia o processo de criação de backup dos vídeos selecionados para o dispositivo USB. Uma mensagem de confirmação é exibida após a conclusão do Backup.

Nota: Para que as imagens retiradas pelo Backup possam ser visualizadas, é necessário a utilização do player que está no CD do DVR.

4.2 – Alarme

Na tela de Alarme, serão exibidas as seguintes opções:

- ***Detecção de Movimento;***
- ***Máscara de Privacidade;***
- ***Perda de Vídeo;***
- ***Entrada de Alarme;***
- ***Saída de Alarme;***
- ***Anomalias;***
- ***Alarme Digital.***

4.2.1 – Detecção de Movimento

Na detecção de movimento, podemos criar máscaras que servem para definir o local onde será detectado o movimento. Caso haja um determinado movimento dentro desta área, o alarme será disparado informando que algo está acontecendo e começa a ser gravado automaticamente.

Função	Opções	Descrição
Canal	1 ,2, 3, 4, Todos	Define o canal no qual as configurações serão atribuídas. Para que esta função seja executada, a função de gravação “MD” deve estar habilitada (Menu Principal -> Configurar -> Agenda).
Habilita	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita detecção de movimento no canal especificado acima.
Sensibilid.	Muito Baixo, Baixo, Normal, Alto, Muito Alto	Define o nível de sensibilidade da detecção. Configuração de até 6 níveis de sensibilidade para a Detecção de Movimento.
Área	<Título>	Título de configuração para atribuição da área de Detecção de Movimento.
Definir		Acessa a tela de configuração da área de Detecção de Movimento. Exibe uma tela de 22 x 18 zonas para configuração (zonas na cor rosa indicam área de detecção, e as pretas, área sem detecção).
Período		Exibe uma relação de agendamento. Nesta tela o usuário pode especificar o período no qual esta detecção de movimento se manterá ativa (Ver Figura 1 - Configurar Período).
Config		Acessa a tela de Agendamento.
Alarm Out	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita a ativação do alarme em caso de Detecção de Movimento.
1	MARCAR, DESMARCAR	Indica qual saída de alarme deve ser acionada em caso de Detecção de Movimento.
Tolerância	0 ~ 600 SEGUNDOS	Configura um tempo de tolerância de Detecção de Movimento para depois acionar o alarme (caso necessário). Ex.: (Tolerância -> 10 seg.) Uma pessoa pode ficar em movimento e ser detectado por um período de até 10 segundos sem que o alarme seja acionado. Se a pessoa passar do período de tolerância, o alarme será acionado.

Duração	10 ~300 SEGUNDOS	Configura a duração do disparo do alarme.
Mostra Msg	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita a tela de “Alarm Status”. A tela de “Alarm Status” exibe todos os alarmes que ocorrem e suas respectivas câmeras. Exibe também: “Perda de vídeo”, ”Máscara”, “Alarm In”, “Sem Disco”, “Rede Desconhecida” e “Conflito de IP”.
Beep	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita o Beep de alerta de movimento.
E-mail	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita o envio automático de uma mensagem para o E-Mail configurado no menu “Rede”.
Gravar cam	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita a gravação automática das câmeras selecionadas durante o período em que o alarme foi disparado.
1, 2, 3, 4	MARCAR, DESMARCAR	Determina as câmeras que irão gravar após a Detecção de Movimento.
Ações PTZ	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita a ação da PTZ. Em seu submenu se define a câmera PTZ, o tipo de ação (Nenhum, Preset, Ronda, Padrão), e o número do preset.
Definir		Acessa a tela de configuração de ação da PTZ.
Atraso	10 ~ 300 SEGUNDOS	Tempo que o alarme irá ser disparado após a Detecção de Movimento ser confirmada.
Ronda	MARCAR, DESMARCAR	Define quais câmeras efetuarão a ronda (tela cheia e câmera individual) após a Detecção de Movimento ser confirmada.
Foto	MARCAR, DESMARCAR	Define quais câmeras deverão capturar fotos de suas respectivas exibições e armazená-las em uma partição própria para fotos no HD. É necessário definir uma partição para fotos no HD para que esta função trabalhe corretamente (Menu Principal -> Avançado -> Gestão de HD -> “Particionar HD” -> [Definir tamanho da partição para fotos] -> Execute).
Copiar		Copia todas as configurações definidas para atribuí-las em outra câmera.
Colar		Atribui todas as configurações copiadas de uma câmera para outra.
Padrão		Restaura a configuração padrão.
Salvar		Armazena e atribui as configurações.
Cancel		Retorna ao Menu anterior.

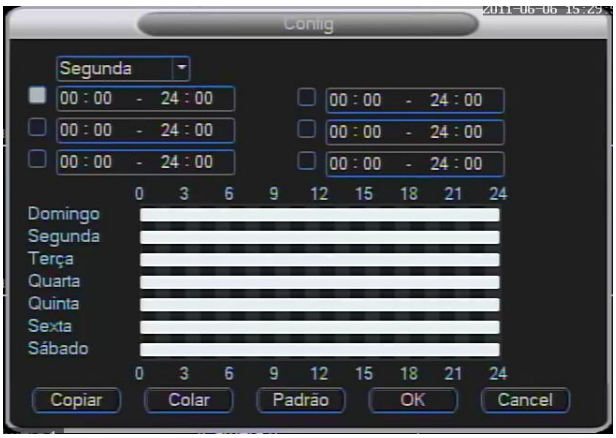
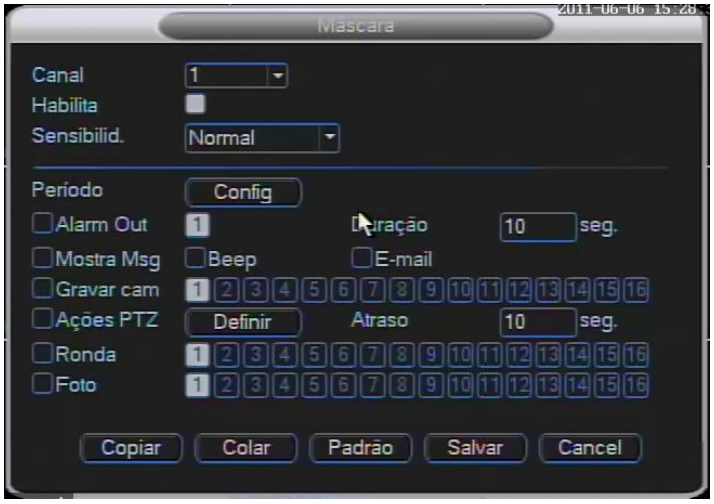


Figura 1 - Configurar Período

4.2.2 – Máscara de Privacidade

Caso a lente da câmera seja intencionalmente coberta, o sistema gera um alarme para garantir a continuidade da gravação. Além disso, pode-se definir o que irá acontecer quando o alarme for acionado.

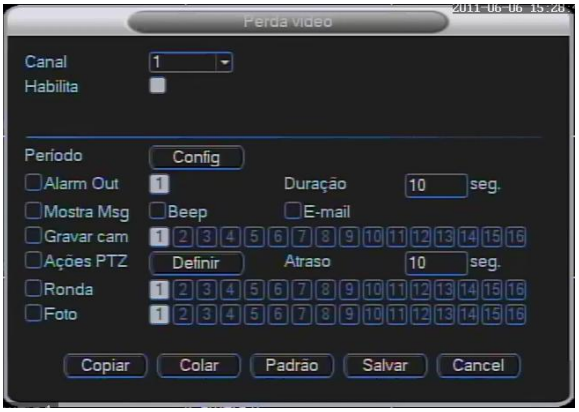


Função	Opções	Descrição
Canal	1, 2, 3, 4, Todos	Define o canal no qual as configurações serão atribuídas. Para que esta função seja executada, a função de gravação “MD” deve estar habilitada (Menu Principal -> Configurar -> Agenda).
Habilita	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita detecção de movimento no canal especificado acima.
Sensibilid.	Muito Baixo, Baixo, Normal, Alto, Muito Alto	Define o nível de sensibilidade da detecção. Configuração de até 6 níveis de sensibilidade para a Detecção de Máscara.
Período	<Título>	Exibe uma relação de agendamento. Nesta tela o usuário pode especificar o período no qual esta Detecção de Máscara se manterá ativa (Ver Figura 1 - Configurar Período).
Config		Acessa a tela de Agendamento.
Alarm Out	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita a ativação do alarme em caso de Detecção de Máscara.
1	MARCAR, DESMARCAR	Indica qual saída de alarme deve ser acionada em caso de Detecção de Máscara.
Duração	10 ~300 SEGUNDOS	Configura a duração do disparo do alarme.
Mostra Msg	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita a tela de “Alarm Status”. A tela de “Alarm Status”exibe todos os alarmes que ocorrem e suas respectivas câmeras. Exibe também: “Perda de vídeo”, ”Máscara”, “Alarm In”, “Sem Disco”, “Rede Desconhecida” e “Conflito de IP”.
Beep	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita o Beep de alerta de máscara.
E-mail	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita o envio automático de uma mensagem para o E-Mail configurado no menu “Rede”.
Gravar cam	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita a gravação automática das câmeras selecionadas durante o período em que o alarme foi disparado.

1, 2, 3, 4	MARCAR, DESMARCAR	Determina as câmeras que irão gravar após a Detecção de Movimento.
Ações PTZ	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita a ação da PTZ. Em seu submenu se define a câmera PTZ, o tipo de ação (Nenhum, Preset, Ronda, Padrão), e o número do preset.
Definir		Acessa a tela de configuração de ação da PTZ.
Atraso	10 ~ 300 SEGUNDOS	Tempo que o alarme irá ser disparado após a Detecção de Máscara ser confirmada.
Ronda	MARCAR, DESMARCAR	Define quais câmeras efetuarão a ronda (tela cheia e câmera individual) após a Detecção de Máscara ser confirmada.
Foto	MARCAR, DESMARCAR	Define quais câmeras deverão capturar fotos de suas respectivas exibições e armazená-las em uma partição própria para fotos no HD. É necessário definir uma partição para fotos no HD para que esta função trabalhe corretamente (Menu Principal -> Avançado -> Gestão de HD -> "Particionar HD" -> [Definir tamanho da partição para fotos] -> Execute).
Copiar		Copia todas as configurações definidas para atribuí-las em outra câmera.
Colar		Atribui todas as configurações copiadas de uma câmera para outra.
Padrão		Restaura a configuração padrão.
Salvar		Armazena e atribui as configurações.
Cancel		Retorna ao Menu anterior.

4.2.3 – Perda de Vídeo

Quando corre a perda de vídeo, você pode selecionar a saída ou mostrar as informações de perda de vídeo na tela do DVR local.



Função	Opções	Descrição
Canal	1, 2, 3, 4, Todos	Define o canal no qual as configurações serão atribuídas. Para que esta função seja executada, a função de gravação "MD" deve estar habilitada (Menu Principal -> Configurar -> Agenda).
Habilita	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita detecção de Perda de Vídeo no canal

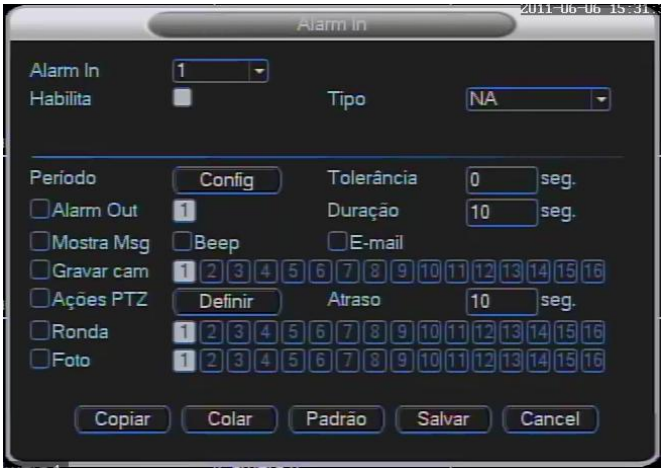
		especificado a cima.
Período	<Título>	Exibe uma relação de agendamento. Nesta tela o usuário pode especificar o período no qual esta Detecção de Perda de Vídeo se manterá ativa (Ver Figura 1 - Configurar Período).
Config		Acessa a tela de Agendamento.
Alarm Out	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita a ativação do alarme em caso de Detecção de Perda de Vídeo.
1	MARCAR, DESMARCAR	Indica qual saída de alarme deve ser acionada em caso de Detecção de Perda de Vídeo.
Duração	10 ~300 SEGUNDOS	Configura a duração do disparo do alarme.
Mostra Msg	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita a tela de “Alarm Status”. A tela de “Alarm Status” exibe todos os alarmes que ocorrem e suas respectivas câmeras. Exibe também: “Perda de vídeo”, ”Máscara”, “Alarm In”, “Sem Disco”, “Rede Desconhecida” e “Conflito de IP”.
Beep	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita o Beep de alerta de Perda de Vídeo.
E-mail	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita o envio automático de uma mensagem para o E-Mail configurado no menu “Rede”.
Gravar cam	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita a gravação automática das câmeras selecionadas durante o período em que o alarme foi disparado.
1 , 2 , 3 , 4	MARCAR, DESMARCAR	Determina as câmeras que irão gravar após a Detecção de Perda de Vídeo.
Ações PTZ	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita a ação da PTZ. Em seu submenu se define a câmera PTZ, o tipo de ação (Nenhum, Preset, Ronda, Padrão), e o número do preset.
Definir		Acessa a tela de configuração de ação da PTZ.
Atraso	10 ~ 300 SEGUNDOS	Tempo que o alarme irá ser disparado após a Detecção de Perda de Vídeo ser confirmada.
Ronda	MARCAR, DESMARCAR	Define quais câmeras efetuarão a ronda (tela cheia e câmera individual) após a Detecção de Perda de Vídeo ser confirmada.
Foto	MARCAR, DESMARCAR	Define quais câmeras deverão capturar fotos de suas respectivas exibições e armazená-las em uma partição própria para fotos no HD. É necessário definir uma partição para fotos no HD para que esta função trabalhe corretamente (Menu Principal -> Avançado -> Gestão de HD -> “Particionar HD” -> [Definir tamanho da partição para fotos] -> Execute).
Copiar		Copia todas as configurações definidas para atribuí-las em outra câmera.
Colar		Atribui todas as configurações copiadas de uma câmera para outra.
Padrão		Restaura a configuração padrão.
Salvar		Armazena e atribui as configurações.
Cancel		Retorna ao Menu anterior.

4.2.4 – Entrada de Alarme

Para que o alarme funcione, o modo de conexão mostrado neste manual deve ser seguido corretamente.

O usuário pode selecionar para gravar somente um canal ou vários canais.

Para acessar esta função basta seguir o comando abaixo.



Função	Opções	Descrição
Alarm In	1, 2, 3, 4, Todos	Define a saída de alarme na qual as configurações serão atribuídas.
Habilita	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita as configurações de entrada do alarme.
Tipo	NA, NF	Define o estado inicial do sinal de entrada de alarme. “NA” – alarme só é disparado ao receber um sinal de baixo nível (GND, 0VDC). “NF”– alarme só é disparado se o sinal de baixo nível for interrompido na entrada “Alarm In”.
Período	<Título>	Exibe uma relação de agendamento. Nesta tela o usuário pode especificar o período no qual esta configuração de entrada de alarme se manterá ativa (Ver Figura 1 - Configurar Período).
Config		Acessa a tela de Agendamento.
Alarm Out	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita a ativação da saída de alarme em caso de alteração do sinal do alarme de entrada.
1	MARCAR, DESMARCAR	Indica qual saída de alarme deve ser acionada em caso de alteração no sinal do alarme de entrada.
Tolerância	0 ~ 600 SEGUNDOS	Configura um tempo de tolerância do sinal de entrada de alarme (nível lógico) para depois acionar o alarme (caso necessário). Ex.: (Tolerância -> 10 seg.) Um sensor externo pode detectar uma pessoa que está em movimento e enviar um pulso para o sinal de entrada por um período de até 10 segundos sem que o alarme seja acionado. Se a pessoa passar do período de tolerância, o alarme de saída será acionado.
Duração	10 ~300 SEGUNDOS	Configura a duração do disparo do alarme.

Mostra Msg	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita a tela de “Alarm Status”. A tela de “Alarm Status” exibe todos os alarmes que ocorrem e suas respectivas câmeras. Exibe também: “Perda de vídeo”, ”Máscara”, “Alarm In”, “Sem Disco”, “Rede Desconhecida” e “Conflito de IP”.
Beep	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita o Beep de alerta de disparo de sinal de entrada de alarme.
E-mail	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita o envio automático de uma mensagem para o E-Mail configurado no menu “Rede”.
Gravar cam	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita a gravação automática das câmeras selecionadas durante o período em que o alarme foi disparado.
1 , 2 , 3 , 4	MARCAR, DESMARCAR	Determina as câmeras que irão gravar após um pulso no sinal de entrada (nível lógico) de alarme ser recebido.
Ações PTZ	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita a ação da PTZ. Em seu submenu se define a câmera PTZ, o tipo de ação (Nenhum, Preset, Ronda, Padrão), e o número do preset.
Definir		Acessa a tela de configuração de ação da PTZ.
Atraso	10 ~ 300 SEGUNDOS	Tempo que o alarme irá ser disparado após um pulso (nível lógico) no sinal de entrada de alarme ser recebido e confirmado.
Ronda	MARCAR, DESMARCAR	Define quais câmeras efetuarão a ronda (tela cheia e câmera individual) após um pulso (nível lógico) no sinal de entrada de alarme ser recebido ser confirmado.
Foto	MARCAR, DESMARCAR	Define quais câmeras deverão capturar fotos de suas respectivas exibições e armazená-las em uma partição própria para fotos no HD. É necessário definir uma partição para fotos no HD para que esta função trabalhe corretamente (Menu Principal -> Avançado -> Gestão de HD -> “Particionar HD” -> [Definir tamanho da partição para fotos] -> Execute).
Copiar		Copia todas as configurações definidas para atribuí-las em outra câmera.
Colar		Atribui todas as configurações copiadas de uma câmera para outra.
Padrão		Restaura a configuração padrão.
Salvar		Armazena e atribui as configurações.
Cancel		Retorna ao Menu anterior.

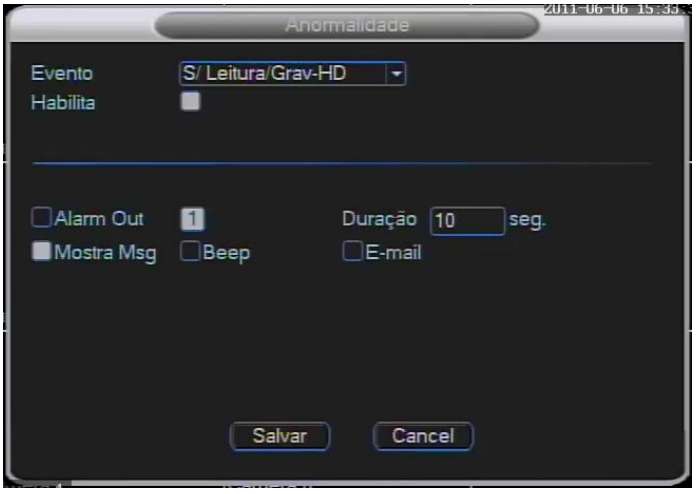
4.2.5 – Saída de Alarme

Para fazer a configuração da saída de alarme, é necessário entrar no menu conforme abaixo:

Função	Opções	Descrição
Tipo Alarm	Tudo, 1 (MARCAR APENAS UMA OPÇÃO)	Atribui o funcionamento da saída de alarme especificada.
Agenda	MARCAR, DESMARCAR	Configura a saída de alarme para ser usada em ações de agendamento.
Manual	MARCAR, DESMARCAR	Configura a saída de alarme para ser sempre acionada se ocorrer um evento de alarme.
Para	MARCAR, DESMARCAR	Não permite que a saída de alarme seja utilizada em momento algum.
Estado		Mostra o status dos dispositivos da saída de alarme.

4.2.6 – Anormalidade

A Função Anormalidade indica ao usuário que o seu DVR pode estar sofrendo algum tipo de conflito tanto de Rede, com de HD.



Função	Opções	Descrição
Evento	"S/ Leitura/Grav-HD" / "Erro disco" / "HD cheio" / "Sem Rede" / "Erro IP"	Define qual dos eventos será configurado com as características abaixo.
Habilita	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita a execução da configuração do evento.

Alarm Out	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita a saída de alarme caso o evento estabelecido seja acionado.
1	MARCAR, DESMARCAR	Indica qual saída de alarme será acionada.
Duração	10 ~ 300 SEGUNDOS	Configura a duração do disparo do alarme de saída.
Mostra Msg	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita a tela de “Alarm Status”. A tela de “Alarm Status” exibe todos os alarmes que ocorrem e suas respectivas câmeras. Exibe também: “Perda de vídeo”, ”Máscara”, “Alarm In”, “Sem Disco”, “Rede Desconhecida” e “Conflito de IP”.
Beep	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita o Beep de alerta de ocorrência de alarme.
E-mail	MARCAR, DESMARCAR	Habilita / Desabilita o envio automático de uma mensagem para o E-Mail configurado no menu “Rede”.
Salvar		Armazena e atribui as configurações.
Cancel		Retorna ao Menu anterior.

4.3 - Configurações

Na tela de Configurações, serão exibidas as seguintes opções:

- Geral;
- Codific.;
- Rede;
- Monitor;
- Conta de usuário;
- PTZ;
- RS232;
- Tour.

NOTA: Para acessar a tela de configurações, o usuário deve ter permissão para tal.

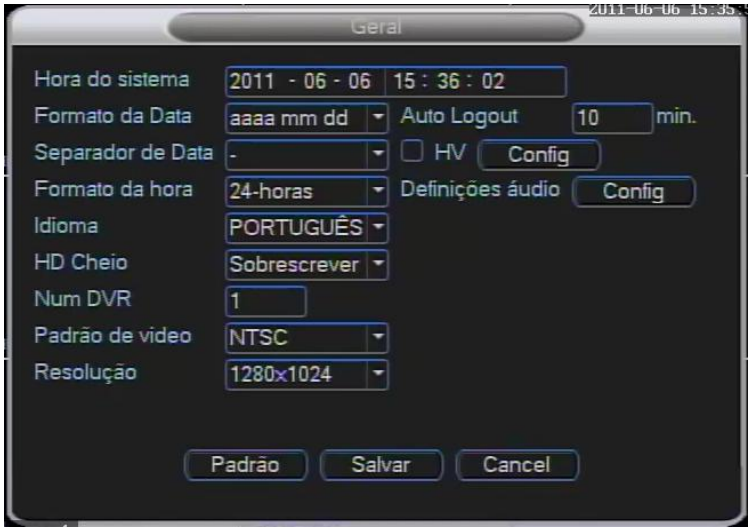
4.3.1 – Geral

Antes de operar o DVR, por favor, configure sua Data e Hora. Para isso, clique com o botão direito do mouse e selecione "***MENU PRINCIPAL***". Digite a senha para acessá-lo (senha padrão é ***123456***). Acesse a opção *"**CONFIGURAÇÃO -> GERAL**"* para configurar data e hora do sistema.

NOTA: Jamais configure a data e hora de seu DVR após a ativação da função de gravação. Isto pode ocasionar desordenamento dos arquivos e a impossibilidade de se fazer busca por data de gravação. Caso isto ocorra, é recomendada a formatação do disco rígido.

NOTA: É recomendado que se mantenha o DVR alimentado por pelo menos 24horas após a configuração de data e hora de forma a se evitar que a configuração se perca quando desligar o aparelho.

Para realizar esta operação, o usuário deve ter a permissão.



Função	Opções	Descrição
Hora do sistema	YYYY - DD - MM | HH:MM:SS	Configura data e hora do sistema.
Formato da Data	YYYY MM DD, MM DD YYYY, DD MM YYYY	Configura o formato de exibição da data do sistema.
Separador de Data	. - /	Configura o caractere que é usado para separar a data.
HV	MARCAR/ DESMARCAR	Habilita / Desabilita horário de verão.
Config	Dia da Semana / Data	Configura o início e fim do horário de verão.
Formato da Hora	24-HOUR, 12-HOUR	Configura o formato de exibição da hora do sistema.
Idioma	ENGLISH, CHINES, FRANCAIS, DEUTSCHER , PORTUGUÊS	Configura o idioma a ser aplicado nos menus (após a modificação, o DVR se reinicia para que haja efeito).
HD cheio	Sobrescrever / Parar Gravação	Habilita / Desabilita o processo de gravação cíclica no HD (sobrescreve as gravações mais antigas caso o HD esteja cheio).
Num DVR	0 ~ 998	Especifica um número para identificação do DVR.

Padrão de vídeo	NTSC, PAL	Define padrão para a visualização das imagens.
Resolução	1280X1024 , 1280X720 , 1024X768	Configura a resolução da tela a ser exibida.
Auto Logout	0 ~ 60 MINU TOS	Configura o tempo em que o DVR sairá da conta ativa do usuário automaticamente (motivos de segurança). Caso o usuário não execute nenhuma ação e/ou movimento.
Padrão		Restaura a configuração padrão.
Salvar		Armazena e atribui as configurações.
Cancel		Retorna ao Menu anterior.

4.3.2 – Codific.

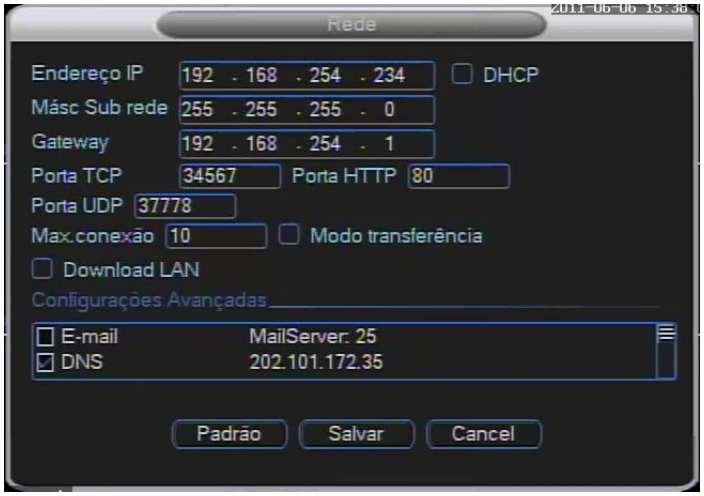
O DVR suporta 2 tipos de Streaming. A Streaming Principal e a Sub Streaming, também conhecida com QOS.

Função	Opções	Descrição
Canal	1, 2, 3, 4, Tudo	Define o canal para atribuir configurações de codificação.
Compressão		Configuração do streaming principal (compressão H.264).
Resolução	D1, HD1, CIF	Configuração da resolução a ser codificada: D1, HD1 ou CIF.
Taxa Frames (FPS)	1 ~ 30 (NTSC) , 1 ~ 25 (PAL)	Configura a quantidade de frames por segundo que será codificado.
Tipo de Taxa	CBR , VBR	Configura o tipo de taxa de transmissão de dados: CBR (taxa de fluxo de dados constantes) e VBR (taxa de fluxo de dados variável).
Qualidade	(SOMENTE EM MODO VBR) Muito Baixo, Baixo, Normal, Bom, Muito Bom, Ótimo	Quando “Tipo de Taxa” é definido como VBR, é possível configurar o nível do fluxo de dados.
Taxa (kb/s)	0 ~ 4096	Define a taxa de transferência de dados.
Taxa de referência		Referência do fluxo de dados por segundo configurado pelo usuário.

Intervalo Iframe	1 ~ 100	Configura o intervalo de criação de novos pacotes de dados.
Vídeo/Audio	MARCAR/DESMARCAR	Habilita/Desabilita a gravação de áudio e vídeo de uma determinada câmera.
Copiar		Copia todas as configurações definidas para atribuí-las em outra câmera.
Colar		Atribui todas as configurações copiadas de uma câmera para outra.
Padrão		Restaura a configuração padrão.
Salvar		Armazena e atribui as configurações.
Cancel		Retorna ao Menu anterior.
Submenu Foto	**Opções**	**Descrição**
Foto/Temporiz.	HABILIDADO / DESABILITADO	Habilita/ Desabilita um temporizador para a foto.
Foto/Qualidade da Imagem	Muito Baixo, Baixo, Normal, Bom, Muito Bom, Ótimo	Configura a qualidade de imagem da foto.
Foto/Frequência de foto	2 ~120 FPS	Frames por segundo.
Foto/OK		Armazena e atribui as configurações feitas.
Foto/Cancel		Retorna ao menu anterior.

4.3.3 – Redes

Para realizar a configuração do IP, Máscara de Rede, Gateway entre outras, utilize os botões do painel frontal, controle remoto ou mouse.

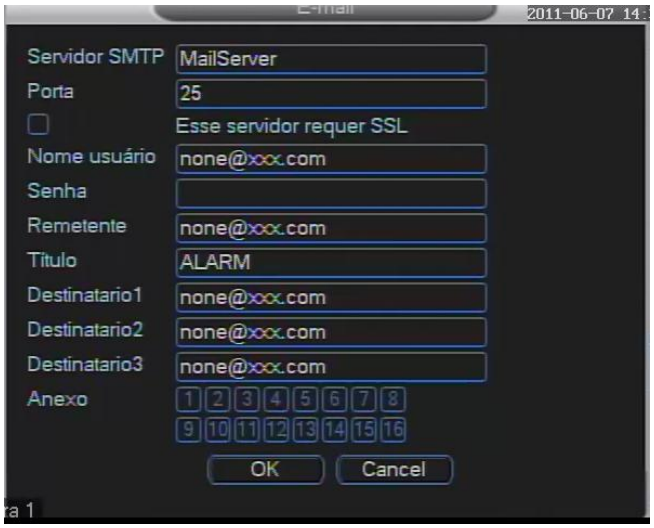


Função	Opções	Descrição
Endereço IP	XXX.XXX.XXX.XXX (Padrão: 192.168.1.108)	Define o IP fixo do DVR para acesso remoto.
DHCP	MARCAR/DESMARCAR	Atribui IP automático pela rede.
Másc Sub rede	XXX.XXX.XXX.XXX (Padrão: 255.255.255.0)	Define a classe e a extensão de uma rede através do número de bits.

Gateway	XXX.XXX.XXX.XXX (Padrão: 192.168.1.1)	Define o enlace que interliga os dispositivos da rede interna com a rede externa.
Porta TCP	1 ~ 65535 (Padrão: 34567)	Especifica qual o serviço de um servidor o cliente vai se conectar.
Porta HTTP	1 ~ 65535 (Padrão: 80)	Configura a porta HTTP.
Porta UDP	1 ~ 65535 (Padrão: 80)	Configura a porta UDP.
Max. de conexão	0 ~ 10 (Padrão: 10)	Configura o número máximo de usuários simultâneos em acesso remoto (máx. 10 usuários).
Download LAN	MARCAR/DESMARCAR	Processa os dados baixados pela primeira vez, caso esta função esteja habilitada.

4.3.3.1 – Configuração do E-mail

No DVR, o usuário pode configurar o equipamento para que quando ocorrer um evento, o próprio equipamento lhe mande um e-mail avisando do ocorrido.

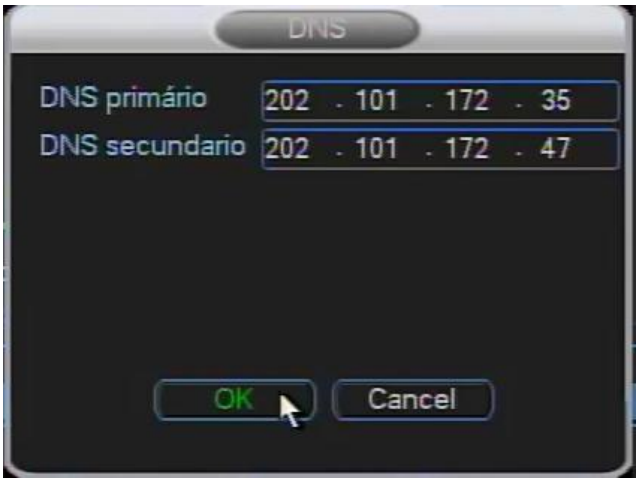


Função	Opções	Descrição
Servidor SMTP	<TEXTO>	Define o servidor de envio dos e-mails. Ex.: smtp.grupogiga.com.br
Porta	0 ~ 65500	Define a porta de comunicação para o envio do e-mail. Ex.: porta do servidor de saída SMTP = 25.
Esse servidor requer SSL	MARCAR/DESMARCAR	Define se a sessão requer um tipo de criptografia.
Nome usuário	<TEXTO>	Define a conta de e-mail do remetente. Ex.: origem@grupogiga.com.br
Senha	<TEXTO>	Define a senha de acesso do e-mail do remetente.
Remetente	<TEXTO>	Define a conta de e-mail do remetente. Ex.: origem@grupogiga.com.br
Título	<TEXTO>	Define o assunto da mensagem.

Destinatário 1~3	<TEXTO>	Define o endereço de e-mail do destinatário. Ex.: destino@grupogiga.com.br
Anexo	MARCAR/DESMARCAR (1, 2, 3, 4)	Configura o DVR para enviar uma foto em anexo da(s) câmera(s) selecionada(s).

4.3.3.2 – Configuração do DNS

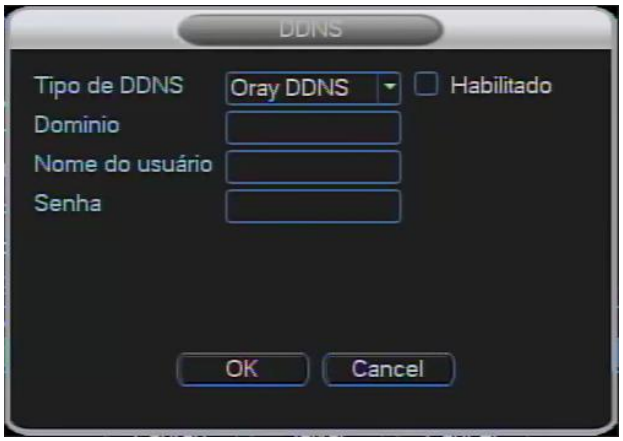
Para realizar a configuração do DNS, primeiro o usuário já deve ter em mãos o IP do DNS primário e do DNS secundário, conforme mostrado na imagem abaixo.



Função	Opções	Descrição
DNS primário	XXX.XXX.XXX.XXX	Define o endereço DNS primário. Deve ser preenchido de acordo com as configurações da rede do local onde o equipamento se encontra instalado.
DNS secundário	XXX.XXX.XXX.XXX	Define o endereço DNS secundário. Deve ser preenchido de acordo com as configurações da rede do local onde o equipamento se encontra instalado.

4.3.3.3 – Configuração do DDNS

O DDNS serve para que o DVR possa ser visualizado remotamente, sem a utilização de um endereço de IP fixo, podendo com isso utilizar IP dinâmico.



Função	Opções	Descrição
Tipo de DDNS	ORAY DDNS, COOL DDNS, CN99 DDNS, DYNDNS DDNS	Define o tipo de DDNS a ser utilizado.
Habilitado	MARCAR/DESMARCAR	Habilita / Desabilita a utilização do serviço DDNS.
Domínio	<TEXTO>	Campo onde deve ser inserido o hostname do DDNS (o domínio que foi criado).
Nome do usuário	<TEXTO>	Campo onde deve ser inserido o usuário proprietário da conta DDNS a ser utilizada.
Senha	<TEXTO>	Campo onde deve ser inserida a senha do usuário da conta a ser utilizada.

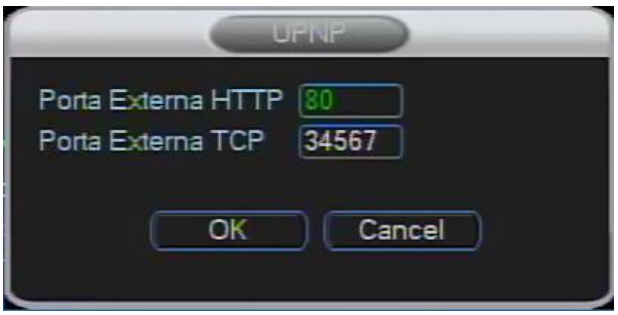
4.3.3.4 – Configuração do PPPoE

O serviço de PPPoE, pode ser utilizado quando o DVR for ligado diretamente ao modem ADSL, pois aí quem fica responsável por fazer a autenticação da internet será o próprio DVR.

Função	Opções	Descrição
Nome do Usuário	<TEXTO>	Define o nome utilizado na autenticação da internet através do modem ADSL, quem fornece isso e o provedor da internet, quando solicitado o serviço.
Senha	<TEXTO>	Insere a senha utilizada na autenticação.
Endereço IP	XXX.XXX.XXX.XXX	Define o endereço IP para ser adicionado automaticamente.

4.3.3.5 – Configuração do UNTP

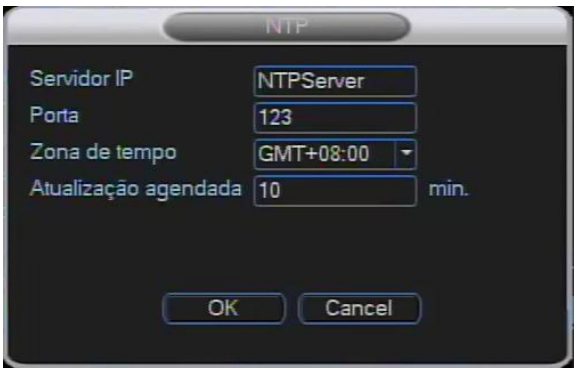
Universal Plug and Play é um conjunto de protocolos de rede para ligação direta entre um computador e um dispositivo.
As metas de UPnP são para conexão direta e simplificação da implementação de redes em casa e em escritórios.
O termo UPnP é derivado de ”Ligar e Usar”, uma tecnologia para conexão dinâmica de dispositivos a um computador.



Função	Opções	Descrição
Porta Externa HTTP	1 ~ 65535	Configura a porta de envio de imagens para web, a porta padrão WEB é a **porta 80**.
Porta Externa TCP	1 ~ 65535	Configura a porta de envio de imagens dentro de uma rede TCP/IP, a porta padrão de fabrica é a **porta 34567**.

4.3.3.6 – Configuração do NTP

Serve para deixar sempre o horário do DVR sincronizado um horário pré-determinado, como por exemplo, o horário de Brasília.



Função	Opções	Descrição
Servidor IP	<TEXTO>	Campo onde deve ser inserido o endereço do servidor para referência da hora atual.
Porta	0 ~ 65535	Define a porta padrão para a realização da atualização, a porta de fábrica é a **123**.
Zona de tempo	GMT+XX:XX	Configura o fuso horário referente ao GMT escolhido.
Atualização agendada	0 ~ 65535 MIN	Define o tempo de agendamento do sincronismo de horário.

4.3.4 – Monitor

Na tela de configuração do monitor, podem ser alteradas várias configurações conforme são apresentados abaixo.

Função	Opções	Descrição
Nome do Canal	[TÍTULO]	
Alterar	Câmera 1 / Câmera 2 / Câmera 3 / Câmera 4 (ALTERAR NOME DE EXIBIÇÃO DE CADA CAMERA)	Altera o nome de exibição de cada câmera durante a reprodução.
Exibir Hora	MARCAR/DESMARCAR	Habilita / Desabilita exibição da data e hora na tela.
Exibir nome canal	MARCAR/DESMARCAR	Habilita / Desabilita a exibição do título do canal.
Estado da gravação	MARCAR/DESMARCAR	Habilita / Desabilita a exibição do estado de gravação.
Estado do Alarme	MARCAR/DESMARCAR	Habilita / Desabilita a exibição do estado de alarme.
Ajuste de vídeo	(TÍTULO)	Ajusta o posicionamento da tela (aumento e redução do tamanho da tela. Configuração de altura e largura).
Config	Cima / Baixo / Esquerda / Direita (VALORES DE 0 A 100)	Nível de ajuste do tamanho da tela.
Transparência	128 ~ 255	Define o nível de transparência de exibição do menu.
Saída do condifi	(TÍTULO)	
Canal	1, 2, 3, 4	Define qual canal que as configurações abaixo vão ser atribuídas.
Máscara de privacidade	MARCAR/DESMARCAR	(Exibe o número de quadros de máscara a serem inseridos na câmera [Max 4]). Ver “Figura 2 – Máscara de privacidade”.
Config		Posiciona e molda a(s) máscara(s). Nota.: As máscaras são de formato retangular.
Exibir Hora	MARCAR/DESMARCAR	Habilita / Desabilita a exibição de data e hora durante a reprodução.
Exibi nome canal	MARCAR/DESMARCAR	Habilita / Desabilita a exibição do nome do canal durante a reprodução.

Config		Ajusta a posição de exibição da data/hora e do título da câmera durante a gravação (somente serão exibidas as modificações durante a reprodução).
Padrão		Restaura a configuração padrão.
Salvar		Armazena e atribui as configurações.
Cancel		Retorna ao Menu anterior.

Máscara de privacidade: dentro do canal selecionado, o usuário pode criar algumas máscaras de privacidade, tampando determinados pontos da imagem para que ninguém visualize.

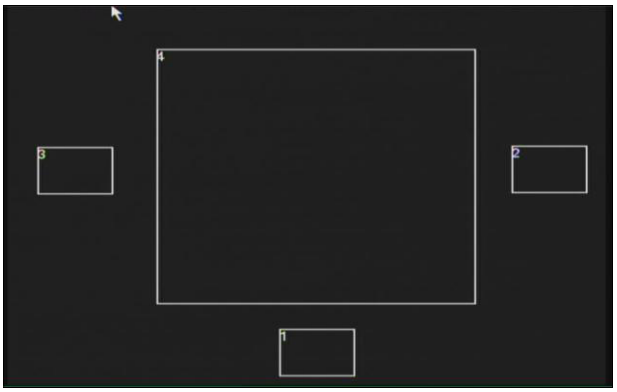


Figura 2 - Máscara de privacidade

4.3.4.1 – Conta de Usuário

Na configuração de conta do usuário, o mesmo poderá informar o que cada operador do DVR poderá fazer tanto local como remoto.

- O nome do usuário e do grupo pode ter no máximo 06 caracteres, incluindo letras e sinais.
- O sistema não possui um limite que criação de grupo ou de usuário.
- Possui dois tipos de conta: Administradora e Operador.
- Não pode ter um mesmo usuário em 02 grupos diferentes, pois o sistema só aceita um usuário por grupo.

4.3.4.2 – Alterando a Senha

Nesta tela poderemos alterar a senha de acesso ao DVR.

Nome do Usuário: selecione o nome do usuário ao qual se deseja alterar a senha;

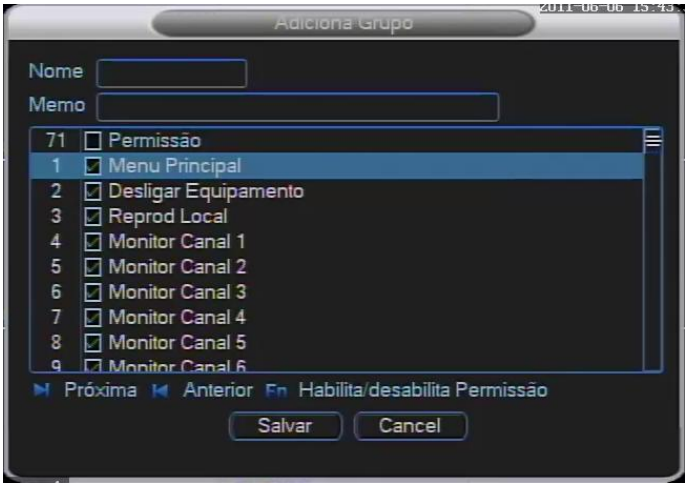
Senha Atual: digite a senha atual;

Nova Senha: digite a nova senha que se deseja começar a utilizar;

Confirma Senha: digite novamente a nova senha para confirmar.

4.3.4.3 – Adicionar Grupo

Nesta tela podemos adicionar um novo grupo e configurar suas permissões, para que qualquer usuário que for cadastrado dentro deste grupo tenha as mesmas permissões, economizando assim o tempo de ficar criando permissões para cada usuário.



Nome: serve para adicionar um novo grupo ao DVR, podendo assim habilitar quais atribuições o grupo terá acesso entre as 47 mostras na lista.

Memo: Serve para colocar alguma descrição sobre o grupo.

Permissões: São as permissões que este grupo terá, lembrando que quando qualquer opção estiver marcada o grupo terá acesso e quando desmarcada ele não terá acesso.

4.3.4.4 – Adicionar Usuário

Nesta tela podemos cadastrar um novo usuário, indicando a qual grupo ele pertence e o que ele poderá fazer.

Nome: Campo onde poderá ser criado um nome para o usuário**.**

Senha: Campo onde poderá ser criada uma senha com até 06 dígitos.
Confirmar: Campo onde deverá ser colocada novamente a senha para confirmação da mesma.

Memo: Campo onde poderá ser colocada alguma descrição sobre o usuário.

Grupo: Campo onde poderá ser selecionada a qual grupo aquele usuário irá pertencer.

Nota: Depois de selecionado o grupo a qual o usuário irá participar, ainda e possível alterar suas permissões.

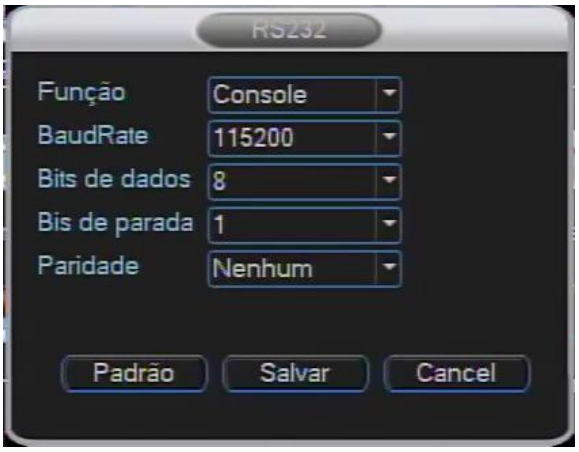
4.3.5 – PTZ

Nesta tela poderemos configurar as câmeras PTZ, inserindo o ID, Protocolo entre outras informações.

Função	Opções	Descrição
Canal	1, 2, 3, 4, Tudo	Define o canal a qual se encontra a câmera PTZ a ser configurada.
Protocolo	NONE, HY, PANASONIC, PELCO-9750, PELCOASCII, PELCOD, PELCOD-S, PELCOD-S1, PELCOD1, PELCOP, PELCOP1PELCOP5, PHILIPS, SAMSUNG, SANLI, SANTACHI, SHARP, SONY, YAAN	Selecione o protocolo correspondente ao da câmera (ex.: Pelco P, Pelco D).
Endereço	0 ~ 255	Define o endereço da PTZ para que o DVR possa localizá-la.
Baudrate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200	Define a taxa de transmissão de dados da PTZ para uma melhor comunicação.
Bit de dados	5, 6, 7, 8	Define a quantidade de bis de dados de comunicação com a PTZ.
Bis de parada	1, 2	Define o número de bits de parada da PTZ.
Paridade	Nenhum, Evento estranho, Espaço	Define o tipo de paridade que será estabelecida para a comunicação com a PTZ.
Copiar		Copia todas as configurações definidas para atribuí-las em outra câmera.
Colar		Atribui todas as configurações copiadas de uma câmera para outra.
Padrão		Restaura a configuração padrão.
Salvar		Armazena e atribui as configurações.
Cancel		Retorna ao Menu anterior.

4.3.6 – RS232

Esta função, não está implementada no DVR para utilização. Ela é utilizada somente para atualização de firmware geral

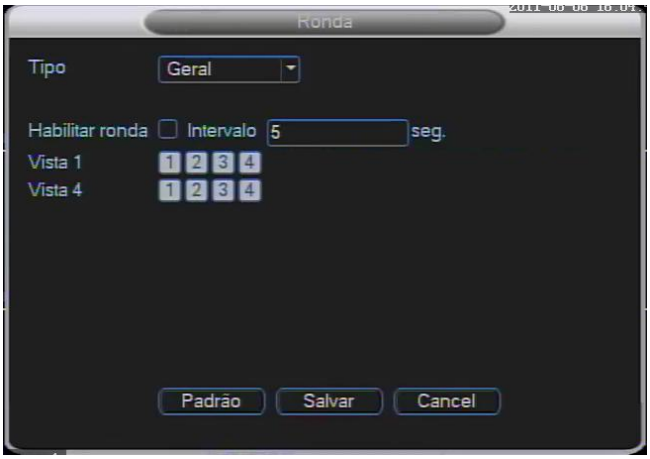


Função	Opções	Descrição
Função	CONSOLE	Menu utilizado para configurações de engenharia.
BaudRate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200	Define a taxa de transmissão de dados do Console para uma melhor comunicação.
Bits de dados	5, 6, 7, 8	Define a quantidade de bis de dados de comunicação com o Console.
Bis de parada	1,2	Define o número de bits de parada do Console.
Paridade	Nenhum, Evento estranho, espaço	Define o tipo de paridade que será estabelecida para a comunicação com o Console.
Padrão		Restaura a configuração padrão.
Salvar		Armazena e atribui as configurações.
Cancel		Retorna ao Menu anterior.

Nota: o sistema vem como padrão da seguinte forma:
Console, Taxa de transmissão 115200, Bits de dados 8 dígitos, bit de parada 1 e paridade none.

4.3.7 – Ronda

Nesta tela poderemos fazer a configuração de como será o sequenciamento das câmeras.



Função	Opções	Descrição
Tipo	Geral	
Habilitar ronda	MARCAR/DESMARCAR	Habilita / Desabilita a “Ronda” (seqüenciamento das câmeras no tempo configurado).
Intervalo	5 ~ 120 SEGUNDOS	Configura o intervalo de tempo entre cada troca de câmera.
Vista 1	1, 2, 3, 4 (MARCAR /DESMARCAR)	Seleciona quais câmeras vão ser exibidas individualmente no processo de “Ronda”.
Vista 4	MARCAR/DESMARCAR	Seleciona quais câmeras vão ser exibidas quatro em quatro no processo de “Ronda”.
Padrão		Restaura a configuração padrão.
Salvar		Armazena e atribui as configurações.
Cancel		Retorna ao Menu anterior.

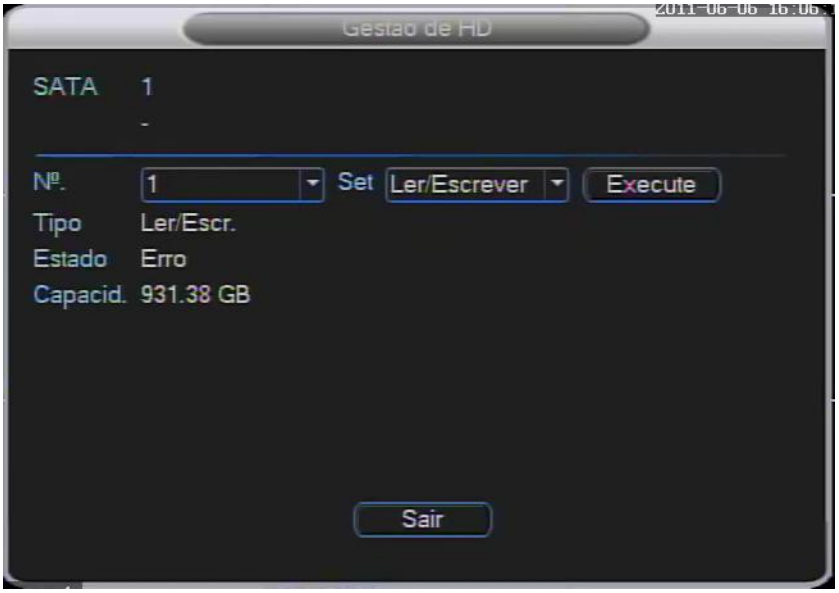
4.4 – Avançado

Na tela de Ferramentas, serão exibidas as seguintes opções:

- Gerenciamento do HD;
- USB Update;
- Configurações
- Manutenção;
- Configuração de Fábrica;
- Desligar;

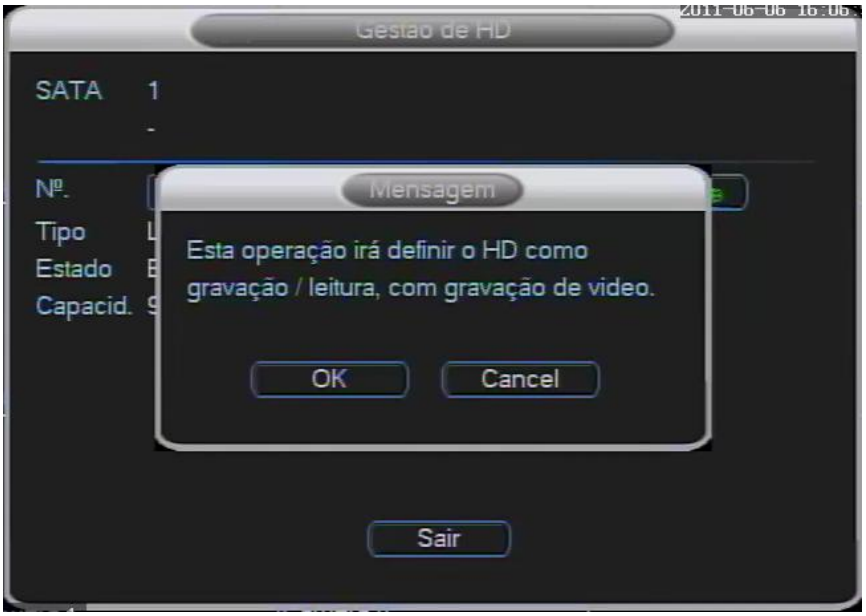
4.4.1 – Gerenciamento do HD

O DVR de 04 Canais tem suporte apenas para 1 HD SATA de até 2TB.



Depois de instalado o HD, você poderá selecionar o mesmo nesta tela, onde ele irá exibir a sua capacidade total e o tempo de gravação. Você também poderá modificar o tipo de funcionamento do HD como somente leitura, leitura e escrita e sobrescrever.

Nota: para que haja gravação é necessário colocar o HD como escrita/leitura, conforme mostrado na imagem abaixo.



4.4.2 – USB Update

A Função USB Update serve para fazer qualquer tipo de atualização de firmware no DVR.

Para fazer a atualização do DVR, basa conectar um dispositivo USB na parte traseira do DVR, e em seguida selecionar o arquivo de atualização.
A atualização inclui o Kernel, u-boot, configuração, aplicações e arquivos de sistema.

Nota: Para realizar a atualização deve ser tomado alguns cuidados, para que na hora da atualização não tenha nenhuma pane eletrica ou que possa desligar o DVR no meio do processo, pois isso pode danificar o mesmo.

4.4.3 – Configuração

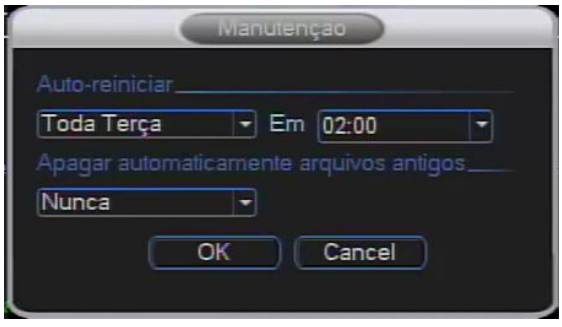
Esta tela serve para que o usuário possa exportar toda a configuração para que ele possa deixar como Backup, e também poderá depois exportar as mesmas configurações para outro DVR.

Export: Serve para exportar a configuração do DVR para um dispositivo USB.

Import: Serve para importar uma configuração contida em um dispositivo USB para o DVR.

4.4.4 – Manutenção

Nesta tela você poderá definir um agendamento semanal para que seu DVR se reinicie automaticamente e também o período de duração dos arquivos de gravação no HD.

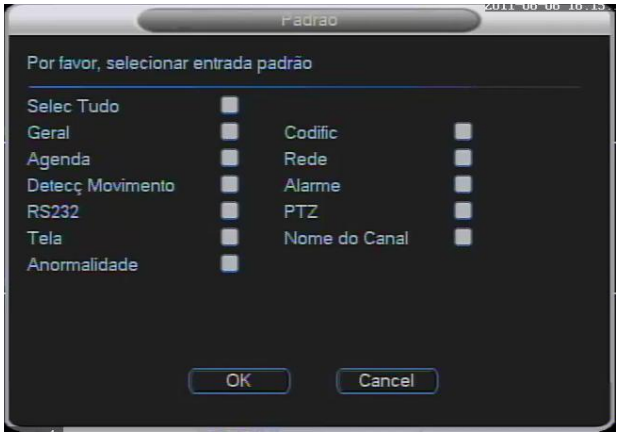


Função	Opções	Descrição
Auto-reiniciar	Nunca, Todo Dia, Todo Domingo, Toda Segunda, Toda Terça, Toda Quarta,	Define se o sistema pode se auto-reiniciar (dia da semana).

	Toda Quinta, Toda Sexta, Todo Sabado	
Em	00:00 ~ 23:00	Define a hora que o sistema pode se auto-reiniciar.
Apagar autmaticamente arquivos antigos	Nunca, Customizar (1~31)	Define se o sistema pode auto-excluir arquivos mais antigos após a data selecionada.
OK		Armazena e atribui as configurações.
Cancel		Retorna ao Menu anterior.

4.4.5 – Configuração de Fábrica

Nesta tela poderão ser selecionadas quais opções que o usuário deseja voltar para a configuração original de fábrica.



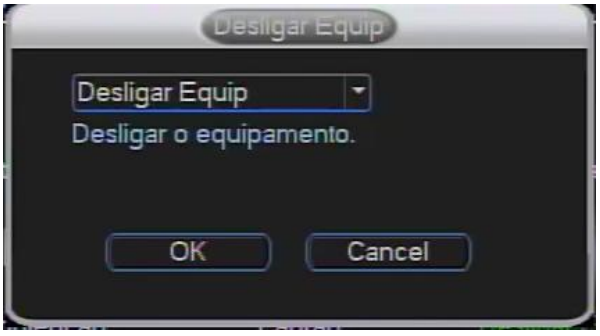
Você poderá selecionar somente a opção "**Selecionar Tudo**", ou se desejar selecionar as opções desejadas.

Função	Opções	Descrição
Selec Tudo	MARCAR / DESMARCAR	Marca / Desmarca todas as opções para restaurar o DVR para todas as configurações de fábrica.
Geral	MARCAR / DESMARCAR	Marca / Desmarca a opção para restaurar as configurações do menu "Geral" para o padrão de fábrica.
Codific	MARCAR / DESMARCAR	Marca / Desmarca opção para restaurar as configurações do menu "Codific" para o padrão de fábrica.
Agenda	MARCAR / DESMARCAR	Marca / Desmarca a opção para restaurar as configurações menu "Agenda" para o padrão de fábrica.
Rede	MARCAR / DESMARCAR	Marca / Desmarca a opção para restaurar as configurações menu "Rede" para o padrão de fábrica.
Detecç Movimento	MARCAR / DESMARCAR	Marca / Desmarca a opção para restaurar as configurações menu "Detecç Movimento" para o padrão de fábrica.
Alarme	MARCAR / DESMARCAR	Marca / Desmarca a opção para restaurar as configurações menu "Alarm In" para o padrão de fábrica.

RS232	MARCAR / DESMARCAR	Marca / Desmarca a opção para restaurar as configurações menu “RS232” para o padrão de fábrica.
PTZ	MARCAR / DESMARCAR	Marca / Desmarca a opção para restaurar as configurações menu “PTZ” para o padrão de fábrica.
Tela	MARCAR / DESMARCAR	Marca / Desmarca a opção para restaurar as configurações menu “Tela” para o padrão de fábrica.
Nome do Canal	MARCAR / DESMARCAR	Marca / Desmarca a opção para restaurar as configurações dos nomes dos canais para o padrão de fábrica.
Anormalidade	MARCAR / DESMARCAR	Marca / Desmarca a opção para restaurar as configurações menu “Anormalidade” para o padrão de fábrica.
OK		Armazena e atribui as configurações.
Cancel		Retorna ao Menu anterior.

4.4.6 – Desligar

Nesta tela o usuário poderá definir o que ele deseja fazer com o equipamento, se ele quer desligar, se ele quer reiniciar o sistema ou somente trocar de usuário.



Função	Opções	Descrição
Desligar Equip		Define que a função “Desligar Equip.” irá desligar o DVR depois de pressionado o botão “OK”.
Reiniciar Equipamento		Define que a função “Reiniciar Equipamento” irá reiniciar o DVR depois de pressionado o botão “OK”.
Logout do usuário		Define que a função “Logout do usuário” irá sair da conta de acesso atual no DVR depois de pressionado o botão “OK”(Necessário acessar o menu com usuário e senha).
Trocar usuário		Define que a função “Trocar usuário” irá sair da conta de acesso atual no DVR depois de pressionado o botão “OK” e a tela de acesso de usuário e senha é exibido.(Necessário acessar o menu com usuário e senha).
OK		Armazena e atribui as configurações.

Cancel		Retorna ao Menu anterior.

Logout: o usuário irá sair do menu e caso precise entrar novamente, o mesmo terá de digitar a senha para fazer o acesso;

Desligar o DVR: ele irá efetuar o logout e logo em seguida irá desligar o DVR;

Reiniciar o DVR: ele irá efetuar o logout e logo em seguida irá reiniciar o DVR;

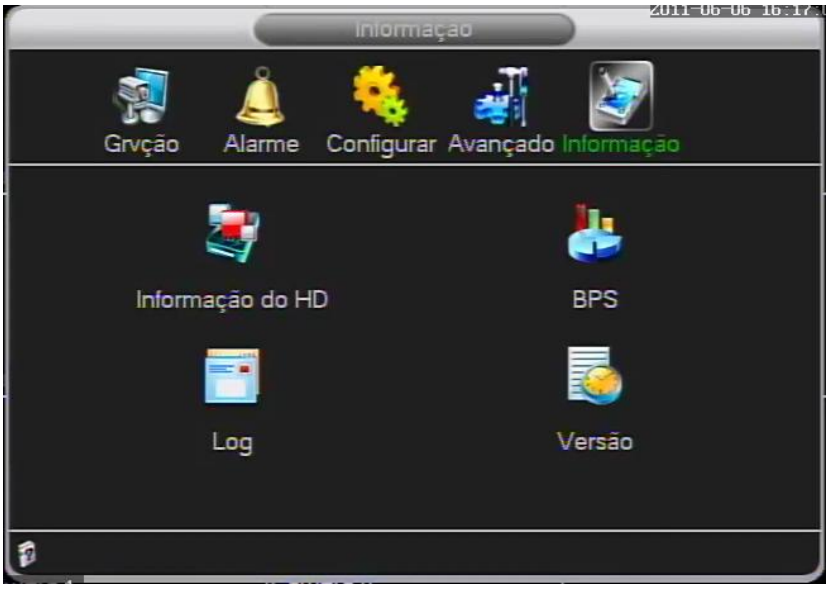
Troca de usuário: nesta opção o usuário poderá fazer a troca de usuários no DVR;

Nota: caso queira desligar o equipamento de uma maneira mais rápida, basta segurar o botão Ligar/Desligar do painel frontal por 3 segundos para que o equipamento se desligado, lembrando que será solicitada a senha para efetuar esta opção.

4.5 - Informações do Sistema

Na tela de Informações do Sistema, serão exibidas as seguintes opções:

- Informações do HD;
- BPS;
- Log;
- Versão;

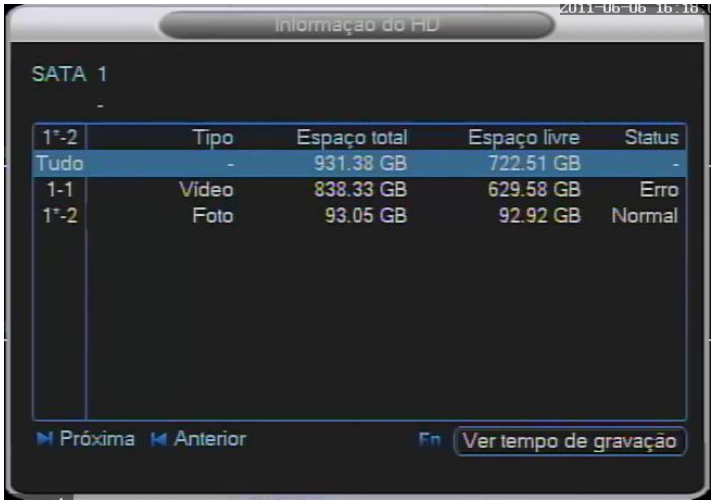


4.5.1 – Informações do HD

Nesta tela poderemos fazer a configuração do HD, informando como ele irá funcionar, pois podemos configurá-lo para somente leitura, leitura/escrita ou somente escrita.

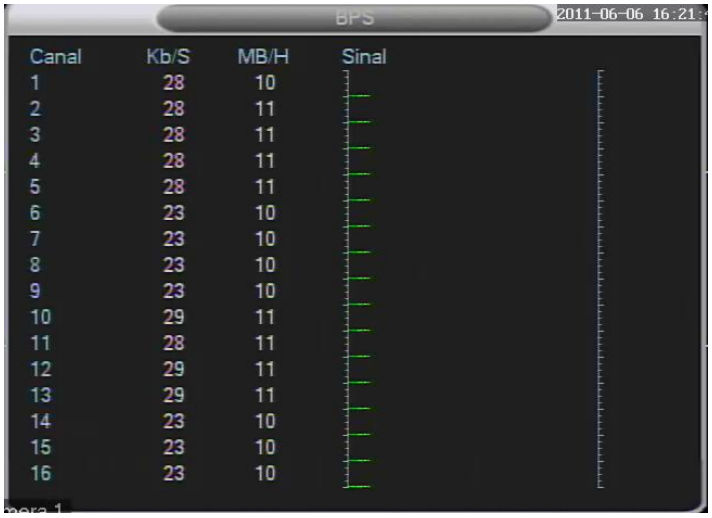
Caso haja algum problema com o HD nesta tela irá aparecer um "**X**" informando que o mesmo apresenta algum tipo de conflito.

Nota: quando e adicionado um novo HD no DVR, e o mesmo ligado, a primeira coisa que o DVR irá fazer e formatar o HD.
Outra configuração que deve ser realizado logo assim que um novo HD e acrescentado no DVR e a configuração de data e hora para que o mesmo não comece a gravar com um horário errado.


Informação do HD
SATA 1
1*-2 Tipo Espaço total Espaço livre Status
Tudo - 931.38 GB 722.51 GB -
1-1 Vídeo 838.33 GB 629.58 GB Erro
1*-2 Foto 93.05 GB 92.92 GB Normal
Próxima
Anterior
Fn
Ver tempo de gravação

4.5.2 – BPS

Nesta tela o usuário poderá monitor o quanto esta sendo utilizado de banda, como também do espaço no HD.

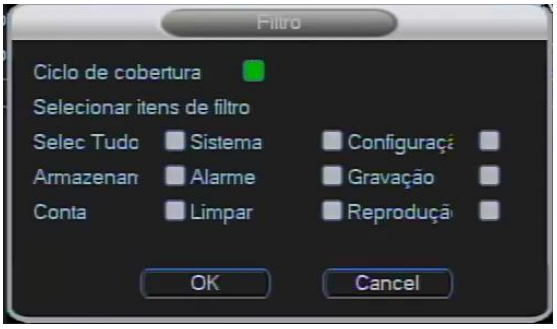


4.5.3 – Log

Nesta tela o usuário poderá realizar uma pesquisa pelos Log do sistema, onde será informado o tipo do evento.

Para isso basta você selecionar o tipo do evento, colocar a data e hora inicial e final, e depois clicar sobre o botão "**BUSCAR**" para que seja realizada a busca dos logs, onde serão mostradas todas as informações necessárias, como dia e hora e também o usuário que estava logado na máquina.

Sendo que ainda poderá ser realizado um filtro para melhorar a visualização dos Logs, conforme mostrado na tela abaixo.



4.5.4 – Versão

Nesta tela o usuário poderá verificar qual a versão do firmware que o DVR está rodando para que com isso ele possa sempre ficar atualizado com as novas versões caso haja necessidade.

Conforme mostrado na figuração acima, podemos verificar que ele indica a quantidade de canais de vídeo, quantidade de entrada de alarme, quantidade de saída de alarme, data do lançamento e a versão do firmware.

4.6 – Controle de Gravação

Para acessar o controle de gravação, o usuário poderá utilizar tanto o controle remoto como o mouse para acessar o menu principal.

Nesta tela, será exibido o Modo de gravação e os canais para o usuário fazer a seleção através dos simbolos:

- ○ não selecionado;
- ● selecionado;

1- **Manual** : quando ligado o DVR, todos os canais se encontrarão com esta seleção;

2- **Agendamento**: para configurar esta opção, primeiramente o usuário já terá de ter realizado o agendamento das câmera como citado na página 19;

3- **Parado**: serve para parar a gravação das câmeras selecionadas.

4.7 – Controle do PTZ

Nesta tela poderemos definir os seguintes opções da câmera PTZ:

- Velocidade;
- Zoom;
- Foco;
- Iris;
- Preset;
- Ronda.

Para ocultar o menu do PTZ, basta fazer um duplo clique no titulo da câmera e para mostrar novamente, basta clicar com o lado direito do mouse e selecionar a opção PAN/TILT/ZOOM.

Nota: Os protocolos que não são suportados pela câmera será exibido na cor cinza.

Velocidade : serve para aumentar ou diminuir a velocidade de resposta da câmera, podendo ser configurado de 1~8, sendo que 8 e o mais rápido.

Zoom : clicando sobre os botões **"-"** ou **"+",** o usuário poderá alterar o campo de visão da câmera aumentando ou diminuindo o zoom da câmera;

Foco: clicando sobre os botões **"-"** ou **"+",** o usuário poderá alterar o foco da câmera;

Iris: clicando sobre os botões **"-"** ou **"+",** o usuário poderá alterar a abertura ou fechamento da iris.

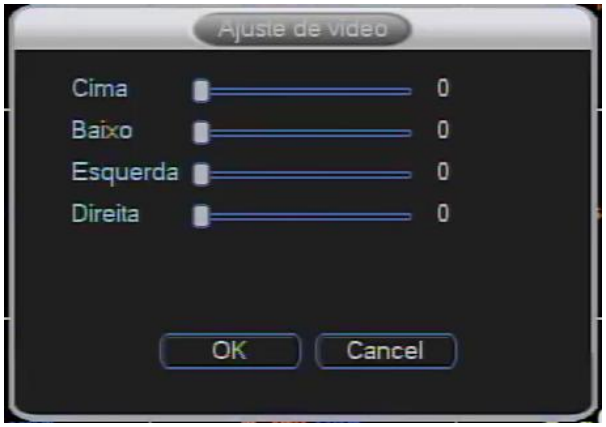
Direcionais: clicando sobre as setas direcionais, o usuário poderá movimentar a câmera para a posição que desejar.

4.8 – Configuração de Cor

Nesta tela o usuário poderá fazer o ajuste de Brilho, Matriz, Contraste e saturação, ou caso deseje voltar para a configuração de fábrica.
Lembrando que ele poderá realizar este ajuste em um determiando período de tempo.

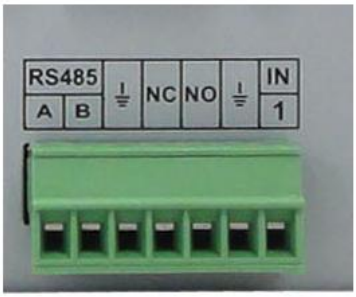
4.9 – Ajuste do Monitor

Nesta tela o usuário realiza o ajuste das imagem mostradas no monitor(desloca-la para cima, para baixo, para direita ou para esquerda).



5.0 - Alarme

5.1 – Configuração de Entrada e Saída do Alarme



Conector de Saída do Alarme

- NC, NO, representam um grupo de saída, com ligação normalmente aberta.
- Para evitar sobrecarga, verifique a tabela abaixo.

Especificação:

Modelo	**DVR 4 Canais**	
Material do toque	**Aluminio**	
Classificação (Carga da resistência)	Capacidade Nominal	30VDC 2A, 125VAC 1A
	Potencia Maxima	125VA 160W
	Voltagem Maxima	250VAC, 220VDC
	Corrente Maxma	1A
Tempo Aberto	Máximo 3ms	
Tempo Fechado	Máximo 3ms	

Longividade	Mecânica	50x106 (3Hz)
	Eletrica	200x103 (0.5Hz)
Temperatura	-40°C a 70°C	

Esquema do Alarme de Saída:

O alarme de saída não consume mais do que 1A.

- tomar cuidado na ligação para não gerar sobrecarga;
- usar conector isolante para fazer a ligação;

Conector do Alarme de Entrda:

- Verificar na parte traseira do DVR as entradas de alarme;
- A entrada de alarme podera atuar como normalmente aberta ou normalmente fechada;
- O aterramento deve ser ligado ao alarme e ao DVR;
- Conectar a porta normalmente fechada do DVR na entrada do alarme;

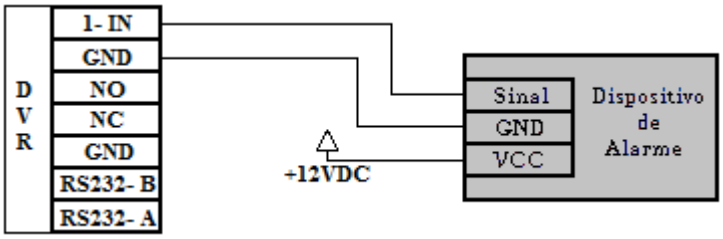
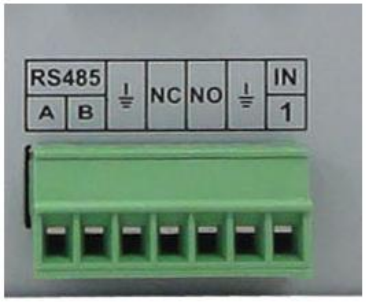


Figura 3 - Ligação da entrada de alarme

6.0 – Conexão do PTZ



As câmeras PTZ serão ligadas na entrada RS485, nos pinos A e B.

Ligando a PTZ

1 – Conecte o cabo de dados da PTZ na pinagem correspondente do DVR;

2 – Conecte o cabo de vídeo na entrada de vídeo do DVR;

3 – Conecte a alimentação da PTZ.

7.0 – Operação Via Browser

7.1 – Configurando o Internet Explorer

Para que o sistema funcione corretamente o seu computador deverá estar utilizando o Internet Explorer 6.0 ou superior com DirectX 9.0 ou superior.
Lembrando que o ideal e que o firewall e o anti-virus estejam desabilitados para a realização do acesso.
Durante o primeiro acesso pelo Web Browser, a visualização do DVR irá demorar um pouco devido a instação dos plugin´s necessários para a visualização.
Nunca cancele a instalação.

7.2 – Login

Para fazer o acesso ao DVR via Web Browser, primeiramente o DVR deverá estar na mesma faixa de IP da rede a qual ele está sendo ligado.
Feito isso, é necessário abrir o Browser e digitar na barra de endereço o IP padrão 192.168.1.108.
A tela de Login será exibida, onde se deve entrar com o nome do usuário e a senha.
Usuário = admin
Senha = 123456

7.3 – Tela Inicial

Depois de conectado, o usuário tem acesso à todas as câmeras conectadas no DVR sendo exibida no lado esquerdo da tela. Para ativar a visualização de uma determinada câmera, basta efetuar um duplo clique sobre a mesma ou senão clicar em “OPEN ALL” na parte inferior para exibir todas as câmeras.

7.3.1 – Barra de Ferramentas

Segue abaixo as funções realizadas através da barra de ferramentas.

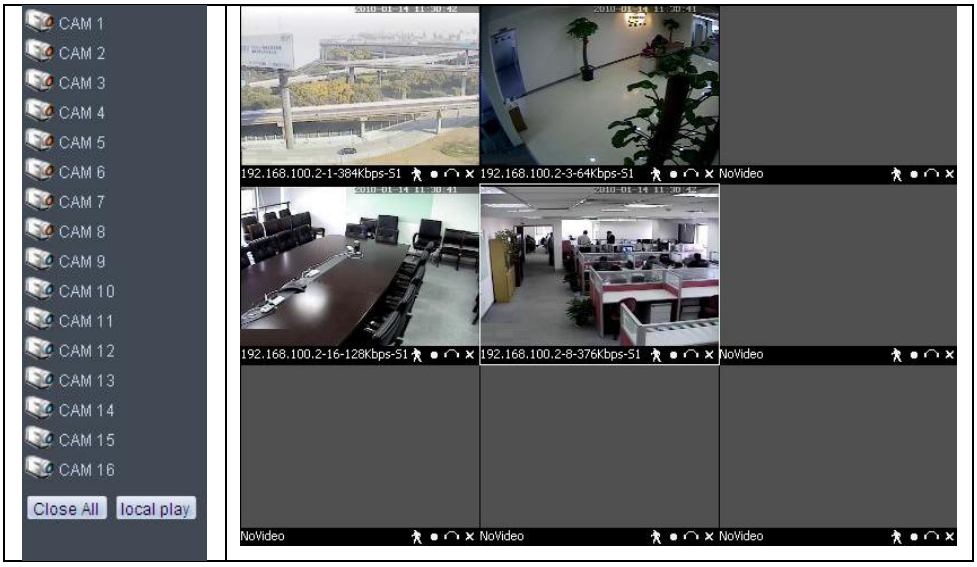
Reprodução: Visualiza a gravação, realiza busca e faz download dos arquivos;
Configuração: realiza a configuração dos parâmetros do DVR;
About: Mostra a versão do DVR;
Fechar: Fecha a tela de visualização.
Layouts das Telas:

Função	Descrição
	Definir Fluência
	Tela Cheia
	1 canal
	4 Canais
	6 canais
	8 Canais
	9 Canais
	13 Canais

	16 Canais
20	20 Canais
25	25 Canais
36	36 Canais

7.3.2 – Visualização do Canal

Para visualizar a câmera, basta efetuar um duplo clique na lista do lado direto da tela, e quando a câmera ficar verde a imagem aparecerá na tela principal.



Entendendo os simbolos mostrados na visualização.

Foto: tira uma foto do respectivo canal, sendo que as fotos tirar serão armazenadas em uma pasta dentro do C:\RC\ do HD da máquina que está acessando as imagens.

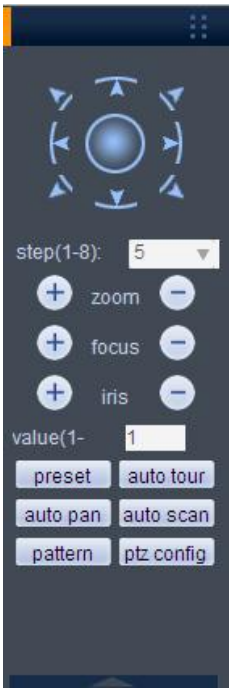
Gravação local : indica que o usuário selecionou uma gravação local, e que tudo que ele está visualizando esta sendo gravado no HD da máquina dele.

Áudio: habilita o sistema de áudio, caso tenha algum áudio ligado no DVR.

Fechar: desabilita a visualização daquela câmera selecionada.

7.3.3 – Funções e controle do PTZ

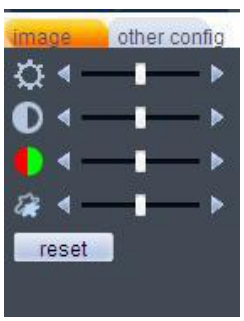
Funções da PTZ via Browser.

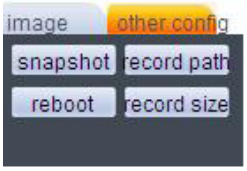


- **Direção** : 8 direções para trabalhar com o auxilio do mouse.
- **Velocidade**: ajusta a velocidade dos movimentos da PTZ, com valores de 1~8, sendo que 8 a mais rápida.
- **Zoom** : controla o zoom, aumenta ou diminui o zoom;
- **Foco**: controla o Foco da câmera
- **Iris**: controla a abertura da iris;
- **Preset** : controla o preset, podendo chamar a qualquer momento um preset já criado.
- **Espelho**: inverte a imagem na vertical;
- **Scan** : inicia uma varredura da câmera;
- **Tour**: inicia uma ronda com gira de 360°;

7.3.4 – Configuração da Cor

Configura toda parte de brilho, contraste, matriz e saturação.

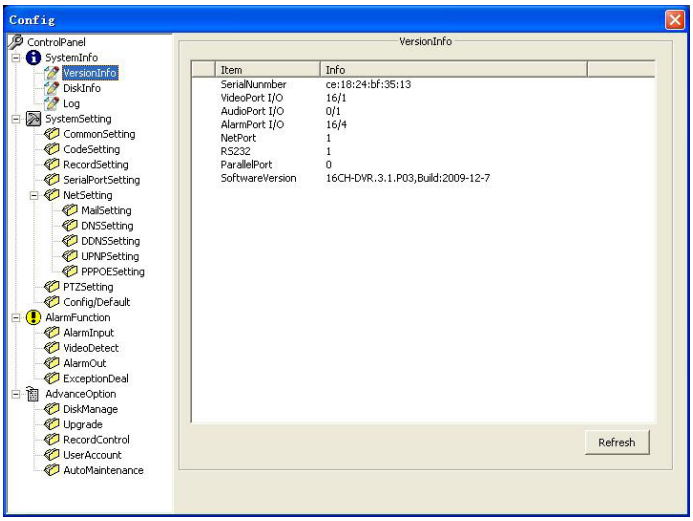


Função	Descrição
	Configuração de Brilho
	Configuração de Constraste
	Configuração de Matriz
	Configuração da Saturação
	Volta para a configuração original de fabrica.
	**Foto**: Tira uma foto e guarda na pasta C:\RC;
	Local da gravação: local de armazenamento dos arquivos de vídeo;
	Reiniciar: reinicia o equipamento;
	Tamanho do arquivo: configura o tamanho do arquivo.

8.0 – Configurações via Cliente Web

8.1 – Informações do Sistema

Na tela de monitoramento, clique no Botão "**CONFIGURAÇÃO**", para acessar uma nova tela contendo as seguintes informações.



Informação do Sistema: neste menu o usuário tem acesso as seguintes opções:

- versão do DVR;
- informações sobre o HD;
-Log.

Configuração do Sistema: neste menu o usuário poderá verificar as seguintes opções:

- Configuração Geral;

- Configuração do Codec;
- Configuração da Gravação;
- Configuração do RS232;
- Configuração de Rede;
- Configuração do PTZ;
- Configuração Padrão.

Configuração do Alarme: neste menu o usuário configura as seguintes opções:

- Entrada de alarme;
- Detecção de vídeo;
- Saída de alarme;
- Anomalias;

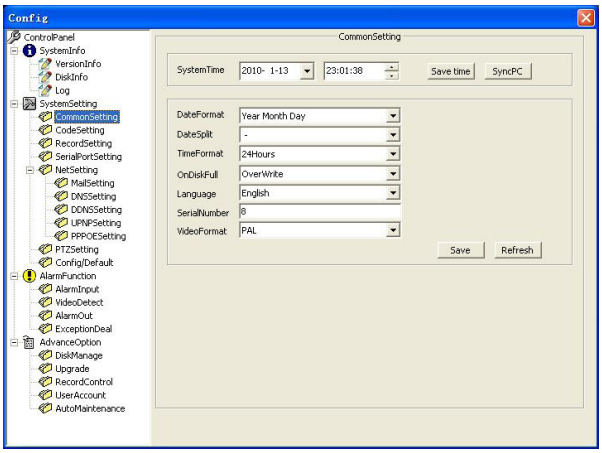
Opções Avançadas: neste menu o usuário configura as seguintes opções:

- Gerenciamento do HD;
- Atualização;
- Controle de gravação;
- Conta de usuário;
- Manutenção.

8.2 – Configurações do Sistema

8.2.1 – Geral

Segue abaixo a tela de configurações gerais do DVR.

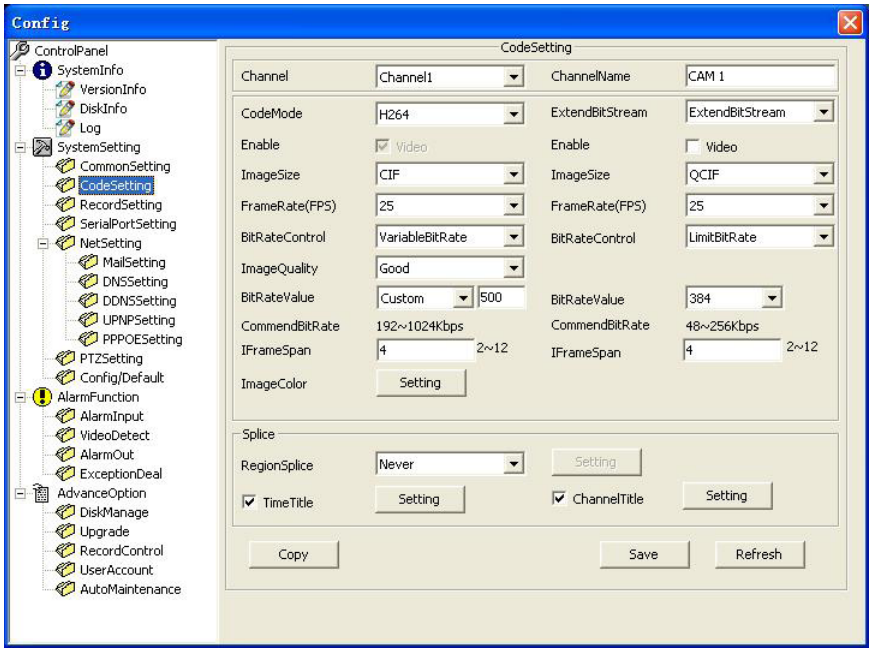


- **Tempo do Sistema**: modifica o horário do sistema. Clique sempre no botão “Save” para aplicar as modificações.
- **Formato da data**: altera o formato de exibição da data (aaaa-mm-dd / mm-dd-aaaa / dd-mm-aaaa);
- **Separador da data**: indica qual o tipo de separador será utilizado para separar a data;

- **Formato da hora**: altera o formato de exibição da hora: 12h ou 24h;
- **Funcionamento do HD**: define se o HD pode ou não sobrescrever;
- **Duração do Pacote**: define o tamanho dos pacotes de vídeo gerados, podendo ser de 10~60 minutos;
- **Numero do DVR**: define um ID para o DVR, caso esteja trabalhando com mais de um equipamento na mesma sala.
- **Tipo de Vídeo**: indica o tipo do vídeo PAL ou NTSC.

8.2.2 – Encode

Segue abaixo a tela de configurações do Encode.



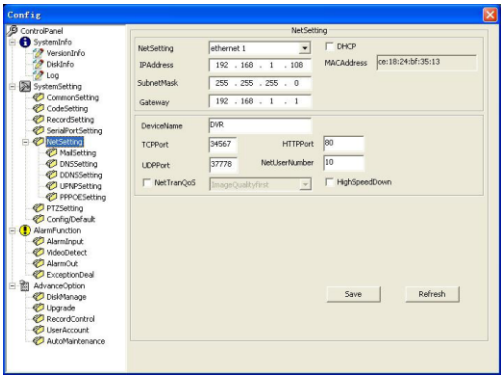
- **Canal**: seleciona o canal desejado;
- **Compressão**: H.264;
- **Habilitar Vídeo**: habilita a gravação e exibição do vídeo;
- **Resolução**: CIF / QCIF;
- **Taxa de dados**: configuração de 10Kb/s ~4096Kb/s;
- **Taxa de Frame**: configuração de 1F/s até 25F/s (PAL) e de 1F/s até 30F/s(NTSC);
- **Controle de Imagem**: ajuste de brilho, contraste, matriz e saturação.

8.2.3 – Redes

Nesta tela, realizam-se todas as configurações correspondentes a rede, como por exemplo:

- Endereço IP;
- Máscara de rede;
- DNS;

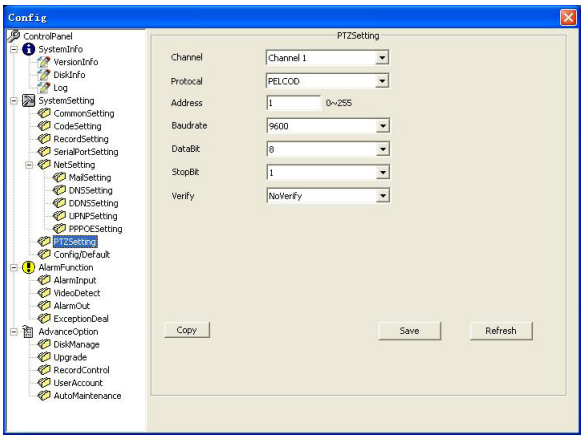
- Gateway;
- DDNS;
- UPNP;
- PPPoE;
- Configuração de porta;



8.2.4 – PTZ

Nesta tela, o usuário faz todas as configurações necessárias para controlar uma câmera PTZ para funcionar com o DVR.

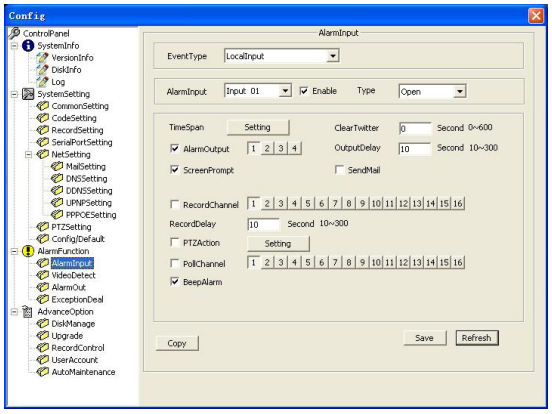
Nota: Para o funcionamento correto da Câmera PTZ com o nosso DVR, deve ser lido o manual da câmera para verificar os protocolos, como criar preset entre outras funções.



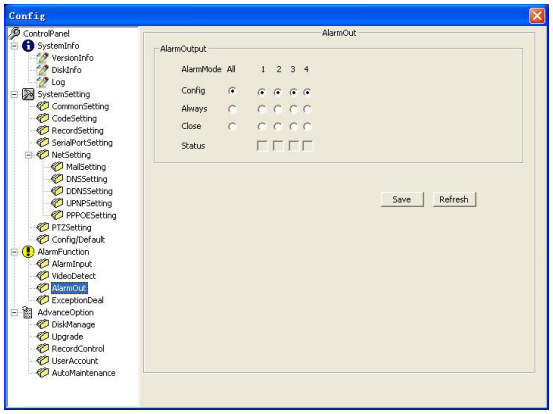
8.2.5 – Alarme

Nesta tela o usuário configura as ações do DVR após a ocorrência de um alarme.

Tela da Entrada de Alarme:

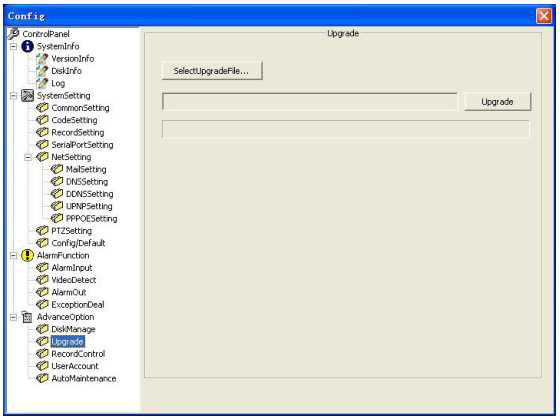


Tela da Saída de Alarme:



8.2.6 – Atualização

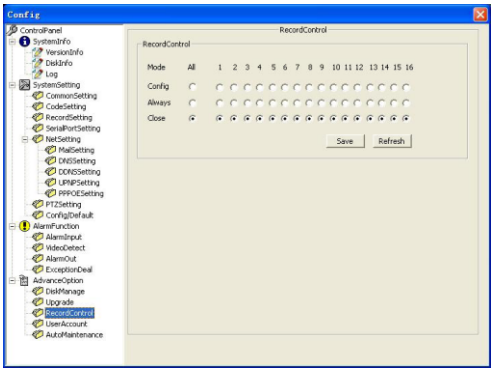
Nesta tela o usuário realiza a atualização do DVR, onde durante o processo, é exibida a barra de progresso para informar o andamento da atualização.
No final da atualização, o DVR reinicia para que aplicar as configurações.



8.2.7 – Controle de Gravação

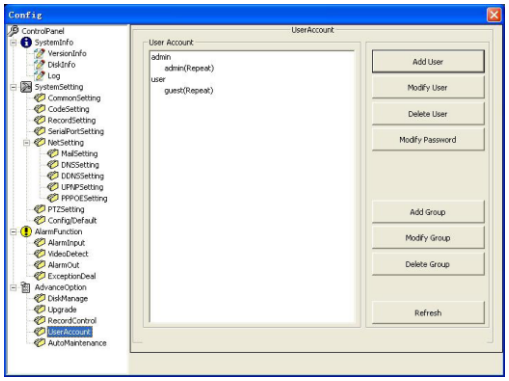
Nesta tela o usuário configura o controle total da gravação, informando o tipo da gravação, como manual, detecção de movimento ou parado.

Nota: Para detecção de movimento, o usuário já deverá ter feito à configuração da detecção de movimento na página 18.



8.2.8 – Conta de Usuário

Nesta tela o usuário pode realizar toda modificação necessária na conta de acesso, caso o mesmo tenha autorização para isso, bem como modificar o nome do usuário, senha e o grupo ao qual ele faz parte.



Apêndice I – Especificações

Model	DVR 4 Canais
Processador	Processador de Alto desempenho e Microprocessador Incorporado
Sistema Operacional	Linux Embarcado
Sinal de Vídeo	PAL/NTSC
Recurso do Sistema	Gravação, Visualização e Acesso Remoto
Interface de Operação	Mouse, Painel Frontal e Controle Remoto
Layout do Video	1 / 4 canais
Resolução	D1
Resolução da Gravação	D1 / HD1 / CIF
QOS	Dual stream
Ajuste de Imagem	6 níveis
Velocidade de Gravação	PAL: 25fps/canal, NTSC: 30fps/canal
Detecção de Movimento	(22 × 18 blocos) e sensibilidade
Compressão do Áudio	G.711
Prioridade de Gravação	Manual > Alarme > Detecção de Movimento > Agendamento
Gravação Local	4 canais com áudio sincronizado
Busca da gravação	Data, Tempo, Evento e canal.
Armazenamento	HD Local, USB HD, Rede
Backup	HD Local, USB HD, Rede
Entrada de Vídeo	4 canais BNC
Saída de Vídeo	1 canal BNC, 1 canal VGA (800×600 1024×768 1280x1024 opcional)
Entrada de Áudio	4 Canais RCA
Saída de Áudio	1 Canal RCA
Entrada de Alarme	1 canal com entrada de relé
Saída de Alarme	1 canal com saída de relé (30V DC 2A, 125V AC 1A)
Interface de Rede	RJ45 10M/100M Base-TX
Interface PTZ	1 x RS485
Interface USB	2 x USB2.0
Interface SATA/HD	1 x SATA
Alimentação	DC12V±10%
Consumo	<15W (HDD sem HD)
Temperatura de	-10℃~ +55℃
Umidade	10%～90% RH
Pressão Atmosférica	86kpa～106kpa
Dimensão	314(L) x 230(W) x 57(H)mm
Peso	1.8Kg (HDD sem HD)

Apêndice II – Lista de HD´s Compatíveis

Fabricante	Capacidade	Modelo
Seagate	1500GB	ST31500341AS
WesternDigital	500GB	WD5000AAKS
WesternDigital	1.5TB	WD15EARS
WesternDigital	320GB	WD3202ABYS
Seagate	1TB	ST31000528AS
SamSung	1.5TB	HD154UI
WesternDigital	500GB	WD5000AACS

Apêndice II – Lista de Celulares Compatíveis

1-BlackBerry
BlackBerry OS 4.6.0 or BlackBerry OS 5.0
BB 8900, 8910, 9000, 9300, 9630, 9650, 9700

2-Symbian
S60 2nd Edition, S60 3rd Edition, S60 5th Edition
S60 2nd Edition: N72, N70, N90, 6680 etc.
S60 3rd Edition: E73, C5-00, X5, E5, 6788i, 6760, N85 etc.
S60 5th Edition: C5-03, 5250, 5230, 5530, N97, C6-00, 5230 etc.

3-Windows Mobile
Windows Mobile 5.0, Windows Mobile 6.0
HTC 6800

4-Android
Android 1.5 or higher
HTC Hero, HTC Desire

5-iPhone
iPhone 3, iPhone 3gs